

MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

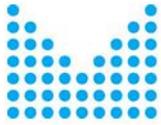
# Školení otevřených dat VS ČR

Ministerstvo vnitra - Odbor hlavního architekta eGovernmentu



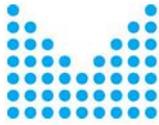
OPERAČNÍ PROGRAM  
LIDSKÉ ZDROJE  
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME  
VAŠI BUDOUCNOST  
[www.esfcr.cz](http://www.esfcr.cz)



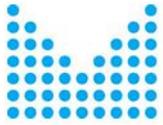
# Cíle prezentace a vystoupení

- **Blok 1. – Teorie a kontext otevřených dat („Co jsou otevřená data“)**
  - Význam a role otevřených dat
  - Otevřená data v návaznosti na aktivity a výzvy EU
  - Ukotvení otevřených dat v legislativě ČR
  - Význam navrhovaných postupů, standardů, směrnice a způsob práce s nimi
  - Stručný přehled procesů spojených s publikací otevřených dat
- **Blok 2. – Tvorba publikačního plánu**
  - Základní používané pojmy a jejich kontext
  - Organizační otázky související s postupy otevírání dat
  - Základní procesy a postupy spojené s vytvořením publikačního plánu
  - Ukázka "vzorového" publikačního plánu a možnosti využití vzorových publikačních plánů pro tvorbu vlastních publikačních plánů

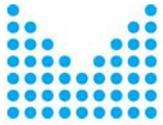


# Cíle prezentace a vystoupení

- **Blok 3. – Publikace datové sady v otevřené podobě**
  - Stupně otevřenosti datových sad a jejich význam
  - Analýza datové sady
  - Příprava datové sady k publikaci
  - Publikace datové sady
- **Blok 4. - Katalog otevřených dat a katalogizace datové sady**
  - Co je to katalog otevřených dat, jeho role a význam, základní principy fungování katalogu
  - Národní katalog otevřených dat
  - Lokální katalog otevřených dat (výhody a nevýhody)
  - Postup zprovoznění lokálního katalogu
  - Postup katalogizace datové sady
- **Dotazy**
- **Závěrečný test**
- **Odpolední blok**
  - Cvičení 1. - příprava publikačního plánu (ukázka aplikace vysvětlených procesů)
  - Cvičení 2. -příprava datové sady k publikaci



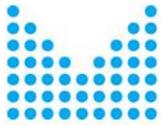
# Význam a role otevřených dat



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Co jsou otevřená data

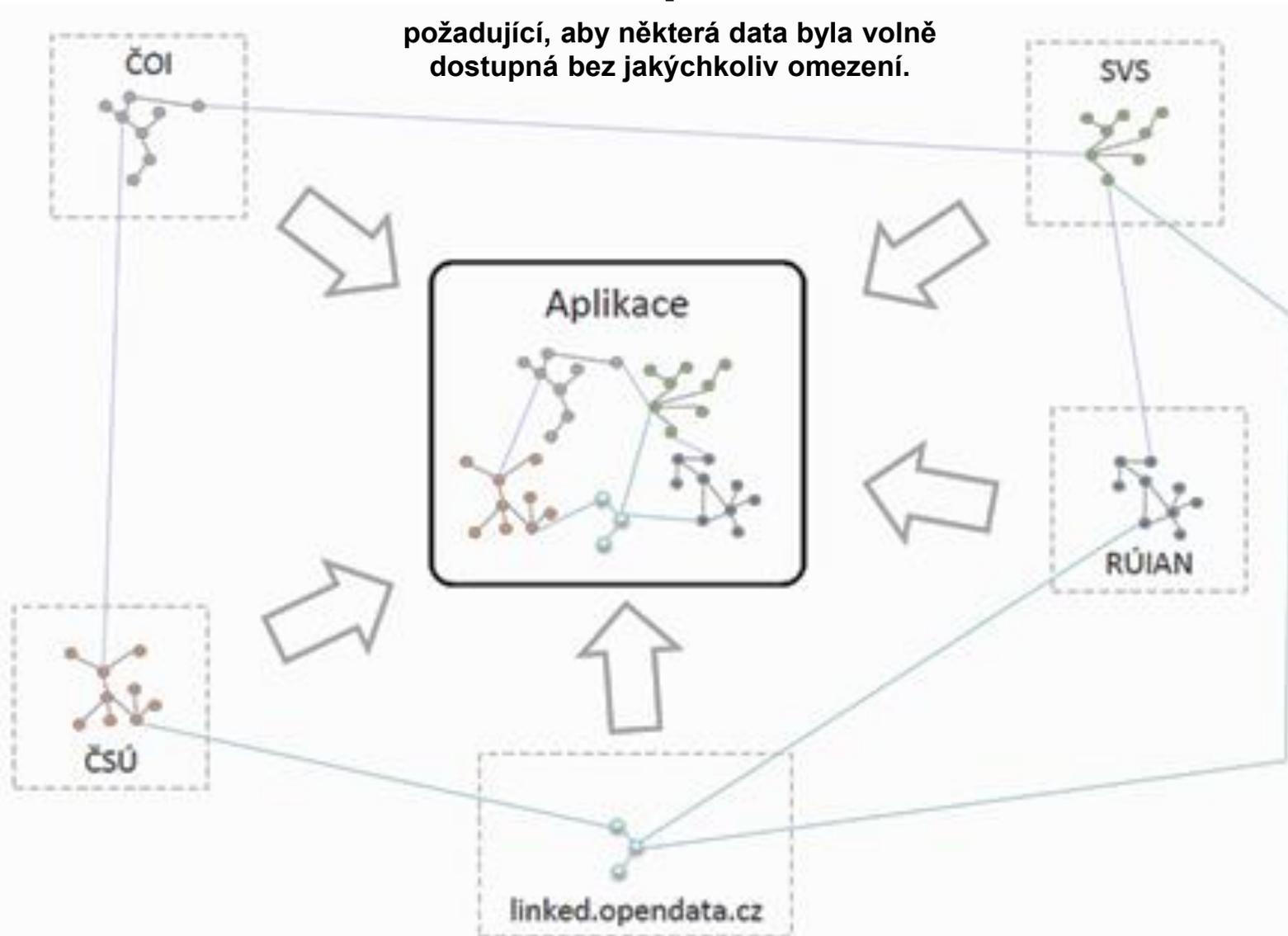


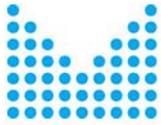


# Co jsou otevřená data

Otevřená data je filosofie

požadující, aby některá data byla volně  
dostupná bez jakýchkoliv omezení.





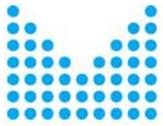
# Co jsou otevřená data

- **Data zveřejněná na Internetu, která jsou**

- úplná,
- snadno dostupná,
- strojově čitelná,
- používající standardy s volně dostupnou specifikací,
- zpřístupněna za jasně definovaných podmínek užití dat s minimem omezení,
- dostupná uživatelům při vynaložení minima možných nákladů.

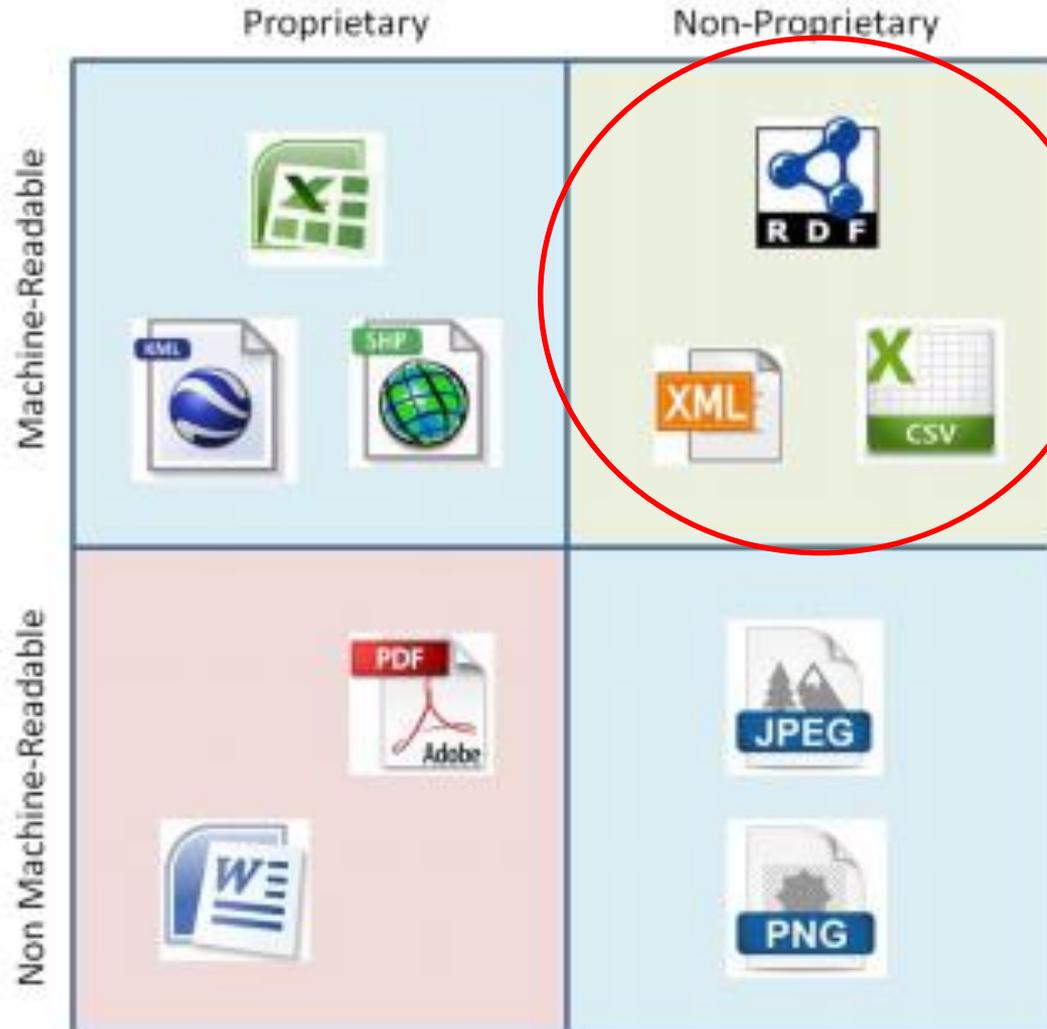
- **Otevřená data jsou**

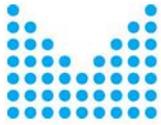
- informace ve formě čísel, textů, obrázků, odkazů, souřadnic, bezplatně a volně dostupná na Internetu,
- ve strukturované a strojově čitelné podobě,
- jsou zpřístupněna způsobem, který jejich využití neklade zbytečné technické či jiné překážky.



# Co jsou otevřená data

Data zveřejněná na Internetu, která jsou strojově čitelná.





# Co jsou otevřená data

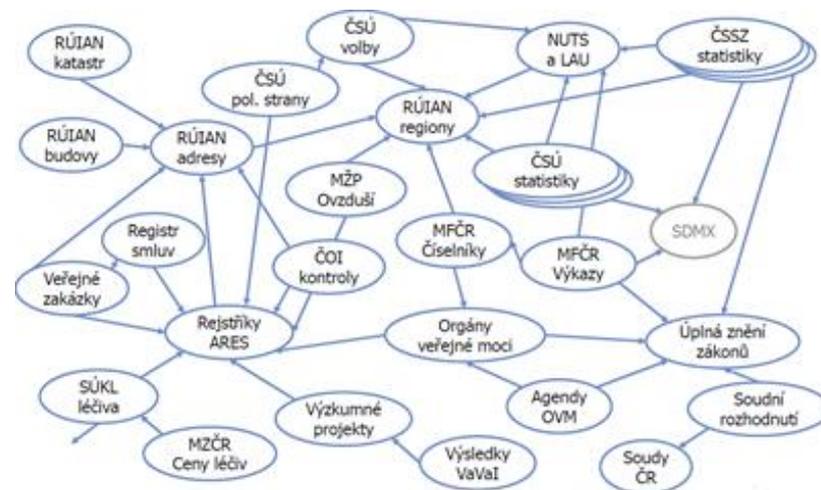
- **Požadavky na podmínky užití otevřených dat:**
  - Neomezují jejich uživatele ve způsobu použití dat
  - Opravňují uživatele k jejich dalšímu šíření
  - Při dalším šíření musí mít všichni uživatelé stejná oprávnění s daty nakládat
  - Cílem je umožnit šíření dat pro nekomerční i komerční účely
- Otevřená data jsou **současným trendem** ve zpřístupňování informací veřejného sektoru k dalšímu využití
  - Na vývoj v oblasti otevřených dat reaguje evropská legislativa (novela směrnice 2003/98/ES)
  - Některé orgány VS v ČR již publikují otevřená data, jiné se o otevřená data začínají intenzivně zajímat
  - Fórum pro otevřená data – sdružuje odborníky v oblasti otevřených dat

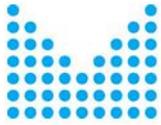


# Co jsou propojená data

**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“).





# 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 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 Institutu plánování a rozvoje hl. města Prahy - [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>
- Data z Centra pro regionální rozvoj ČR - [zde](#) (smlouvy a faktury)
- Data Státního fondu rozvoje bydlení - [zde](#) (smlouvy a faktury)

## Ministerstva

- Otevřená data Ministerstva financí ČR - <http://data.mfcr.cz/>
- Otevřená data Ministerstva vnitra ČR - [zde](#) (NKOD)
- Otevřená data Ministerstva spravedlnosti ČR - <http://data.justice.cz/> (smlouvy a faktury)
- Otevřená data Ministerstva životního prostředí ČR - [http://www.mzp.cz/cz/otvrena\\_data](http://www.mzp.cz/cz/otvrena_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)



## 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

- Datový katalog Evropské unie: <http://publicdata.eu/>
- Datový katalog sbírající data napříč institucemi Evropské unie: <https://open-data.europa.eu/en/data>

## Data z jednotlivých zemí:

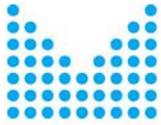
- Datový portál Velké Británie: [data.gov.uk](http://data.gov.uk)
- Datový portál Spojených států Amerických: <https://www.data.gov/>
- Datový katalog města Londýna: <http://data.london.gov.uk/catalogue>
- Národní katalog otevřených dat Slovensko <http://data.gov.sk/>

## Data z měst a krajů

- Město Děčín: <http://www.mmdecin.cz/component/k2/item/552>
- Město Vídeň: <https://open.wien.at/site/datenkatalog/>
- Kraj Vysočina: <http://opendata.kr-vysocina.cz>
- KÚ Plzeňského kraje - [zde](#)
- Statutární město Brno - [zde](#) (současné provizorní řešení)
- Město Bohumín - [zde](#)

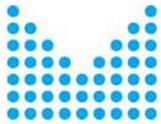
## Data z mezinárodních institucí:

- 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/>



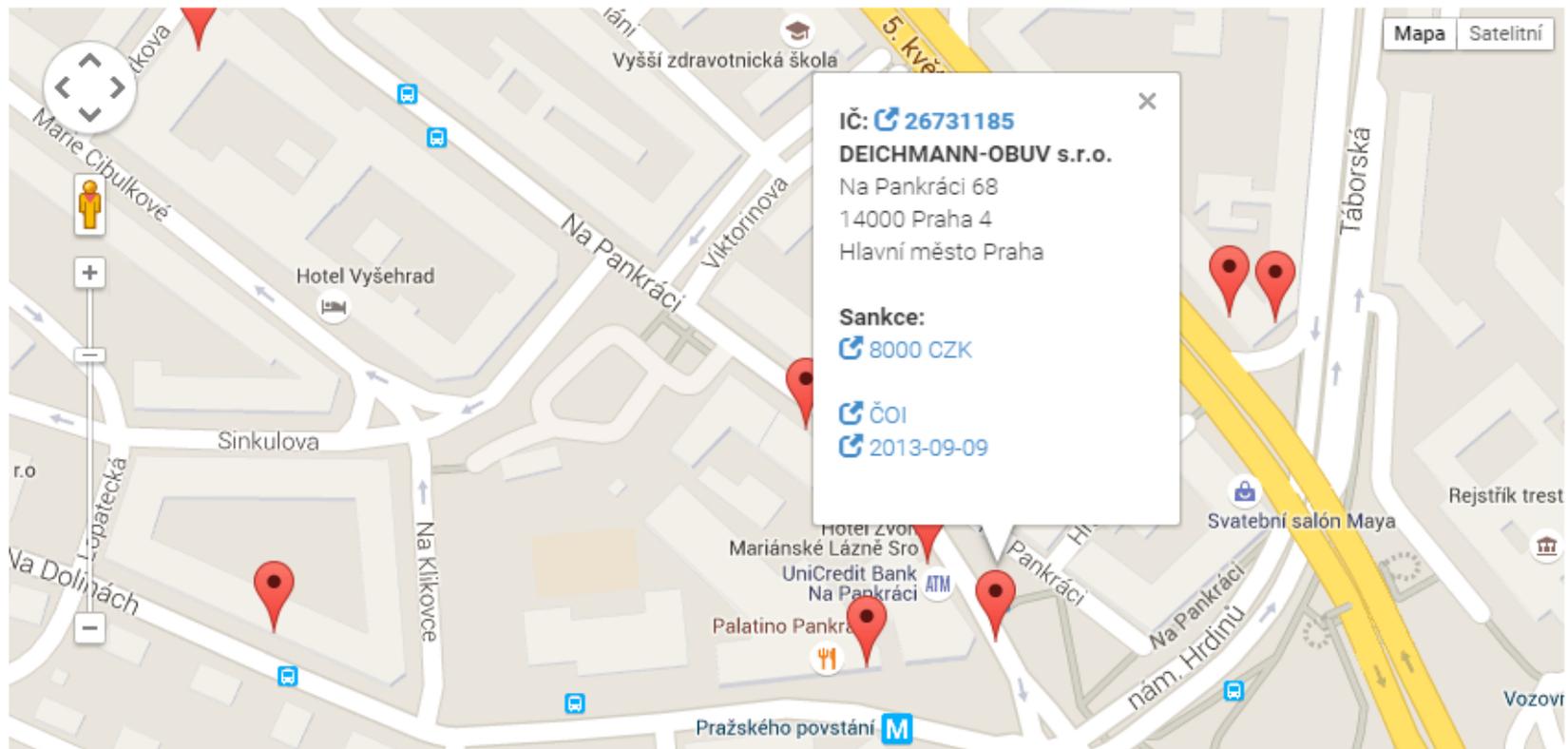
# Příklady aplikací nad otevřenými daty

- Dětská hřiště v Praze - aplikace byla oceněna v soutěži "Společně otevíráme data (2014)", pořádané Fondem Otakara Motejla. Umístila se na 2. místě. - <http://www.hristepraha.cz/>
- Mapa s kontrolami restaurací - <http://devel.spinque.com/comsode/coi/>
- Mapa, které pumpy dostaly loni pokutu za nekvalitní palivo - [http://www.rozhlas.cz/brno/upozornujeme/\\_zprava/1461636](http://www.rozhlas.cz/brno/upozornujeme/_zprava/1461636)
- Výsledky kontrol provedených kontrolními orgány ČR - <http://vysledkykontrol.cz/>
- Mapa veřejných zakázek - <http://www.mapazakazek.cz/>
- Úřední desky - <https://edesky.cz/>
- WC kompas (ČR) - <http://www.wckompas.cz/>
- Datový atlas české republiky - <http://www.datovyatlas.cz/>
- Mapa kriminality - <http://www.mapakriminality.cz/>
- Geoportál Praha - [http://www.geoportal.praha.eu/cs/fulltext\\_geoportal?id=%7B0611F96D-C8DE-41FF-A3EC-D22EDFB8DE4F%7D#.VdEgUPntlBc](http://www.geoportal.praha.eu/cs/fulltext_geoportal?id=%7B0611F96D-C8DE-41FF-A3EC-D22EDFB8DE4F%7D#.VdEgUPntlBc)
- portál EU - data, aplikace - <https://open-data.europa.eu/en/apps>
- Otevřené město Chicago, USA - <http://opencityapps.org/>
- Smart City Bristol (UK) - <https://opendata.bristol.gov.uk/>



Zde můžete prohledávat otevřená propojená data o kontrolách provedených kontrolními orgány ČR. Tato stránka je v beta stádiu.

Zobrazují 23 kontrol z celkových 23 v aktuální mapové oblasti.





Find a restaurant by name



Satisfactory  Needs improvement  Unknown

## Potrefená husa

Na Pankráci Praha - Nusle (Praha 4) 14000

ANDERSSON&GREY s.r.o.

2 inspections ▼

### 1. 2013-10-03

Na Pankráci 129 Praha 4 14000

1 sanction(s)

0 ban(s)

0 confiscation(s)

### 2. 2012-10-05

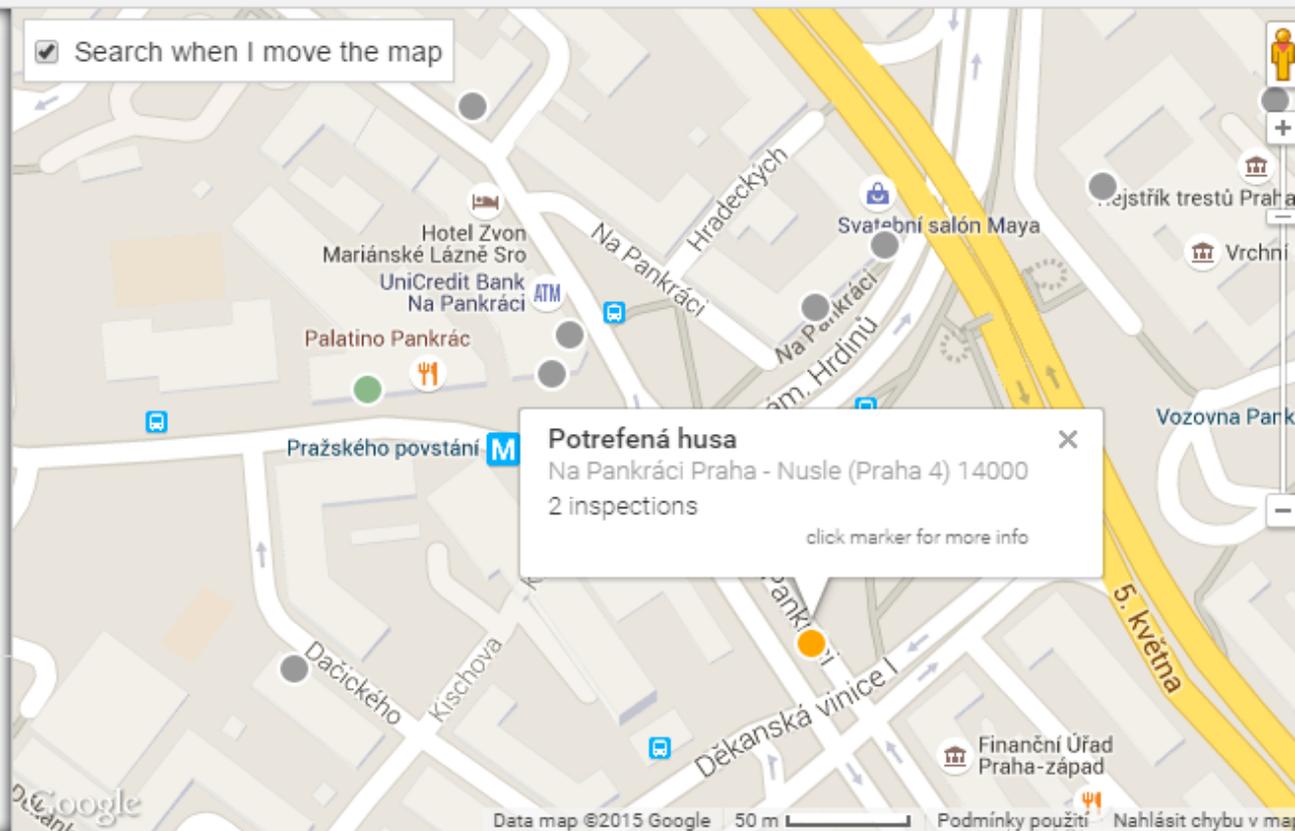
Na Pankráci 129 Praha 4 14000

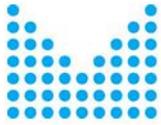
0 sanction(s)

0 ban(s)

0 confiscation(s)

[Show all results](#)

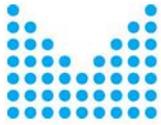




# Cvičení na posouzení otevřených dat

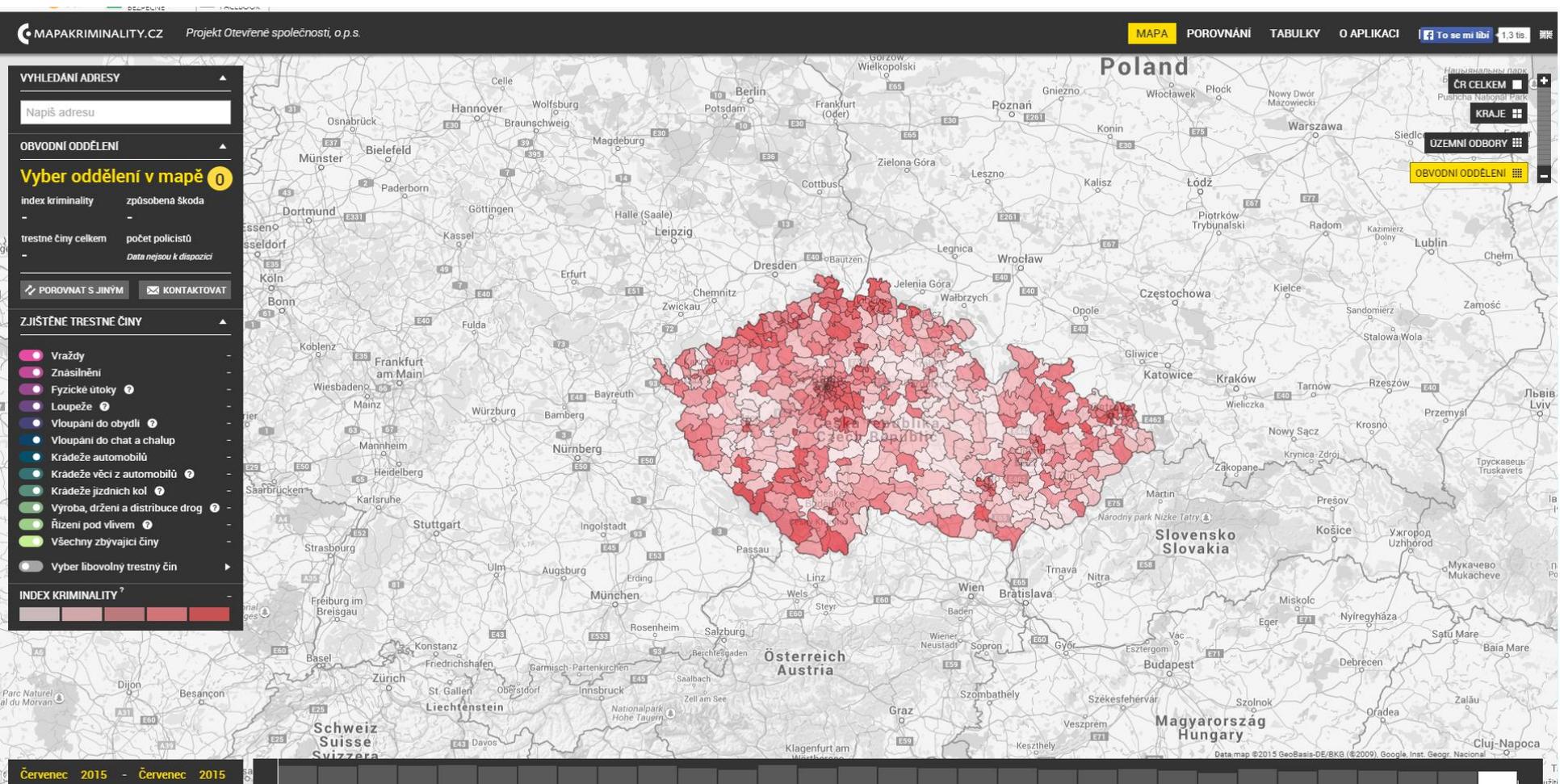
Na následujících na příkladech konkrétních otevřených dat posuďte, zda se jedná o otevřená data v duchu stanovených požadavků (zdůvodněte proč nejsou/jsou, ...):

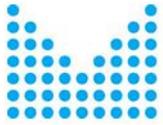
- kolekce dokumentů v podobě naskenovaných stránek,
- tabulka reprezentovaná v podobě obrázku,
- dokument ve formátu HTML obsahující tabulku vyjádřenou v podobě HTML elementu `<table>` vnořenou v textu,
- tabulka ve formátu XLS či XLSX obsahující více tabulek,
- dokument ve formátu DOC či DOCX obsahující tabulku,
- burzovní kotace.
  
- [Mapa kriminality](http://www.mapakriminality.cz/) - <http://www.mapakriminality.cz/>
- [Brněnská MHD sledování provozu](http://iris.bmhd.cz/) - <http://iris.bmhd.cz/>
- [Jízdní řády](http://jizdnirady.idnes.cz/vlakyautobusymhdvse/spojeni/) - <http://jizdnirady.idnes.cz/vlakyautobusymhdvse/spojeni/>



# Cvičení na posouzení otevřených dat

## Mapa kriminality <http://www.mapakriminality.cz/>





# Cvičení na posouzení otevřených dat

## Brněnská MHD – sledování provozu <http://iris.bmhd.cz/>

**BMHD**  
iRIS - Sledování provozu

Nahlásit chybu

Vozy Seznam Statistiky Nastavení O aplikaci

Ev.č. / kurz...

✓ Tramvaje	27
✓ Trolejbusy	10
✓ Autobusy - Brno	67
✓ Autobusy - Regionální	176
✓ Vlaky	36
✓ Lodě	0

Pouze vybrané linky  
Pouze vybrané typy vozidel  
Pouze nízkopodlažní vozy



# Cvičení na posouzení otevřených dat

## IDOS <http://jizdnirady.idnes.cz/vlakyautobusymhdvse/spojeni/>

jizdnirady.cz

SPOJENÍ

ODJEZDY

ZASTÁVKOVÉ JŘ

SPOJE



IDOS  
Jízdní řády

[O IDOSu](#) | [N Co je nového](#) | [? Nápověda](#)

Jízdní řád: [?](#) [i](#)



Vlaky + Autobusy + MHD (všechna)

[Vybrat jízdní řád](#)

Odkud: [?](#)

[Mapa](#)

Kam: [?](#)

[Mapa](#)

[Prohodit](#)

Pouze přímá spojení [?](#)

Přidat průjezdní místa [?](#)

Pouze vlaky bez povinné rezervace [?](#)

Datum a čas: [?](#)

Dnes [?](#) [?](#)

Ted [?](#) [?](#)

Odjezd  Příjezd

**HLEDAT**

[→ Rozšířené zadání](#)

[↶ Výchozí](#)

Možná hledáte

[Bohumín » Praha](#)

[Bohumín » Plzeň](#)

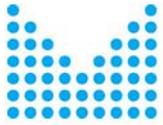
[Bohumín » České Budějovice](#)

REKLAMA

**AKČNÍ CENY**  
školních potřeb  
Nejlepší tipy pro školáky

**AkčníCeny.cz**  
Nejlepší nabídky z letáků

**Klikni zde**



# Otevřená data v návaznosti na strategické iniciativy, aktivity a výzvy EU



# Otevřená data v návaznosti na strategické iniciativy, aktivity a výzvy EU

## Součást strategických dokumentů ČR:

- Směrnice 2003/98/ES o opakovaném použití informací veřejného sektoru
- Strategie Digitální Česko v. 2.0: Cesta k digitální ekonomice
- Strategie vlády v boji s korupcí na období let 2013 a 2014
- Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020
- Akční plán České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2014 až 2016

- **Směrnice 2003/98/ES o opakovaném použití informací veřejného sektoru** (novelizovaná směrnicí **2013/37/EU** ze dne 26. června 2013):
  - Členské státy mají uloženo, že přijmou a zveřejní právní a správní předpisy nezbytné pro dosažení souladu s touto směrnicí.
  - Nejvýznamnější body novely.
    - Obecná zásada: dokumenty (data), na které se směrnice vztahuje, musí být v souladu s podmínkami směrnice opakovaně použitelné pro komerční nebo nekomerční účely
    - Strojová čitelnost (článek 5, odst. 1):
      - „**Subjekty veřejného sektoru poskytují své dokumenty v jakémkoliv již existujícím formátu nebo jazyce, a pokud je to možné a vhodné, v otevřeném a strojově čitelném formátu spolu s jejich metadaty. Formát i metadata by měly co nejvíce splňovat formální otevřené normy.**“
- V ČR plánovaná realizace formou změny zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy (část o otevřených datech připravuje MV ČR) a zákona č. 106/1999 Sb.



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

Nový koncepční dokument - reakce na **neuspokojivý stav reformy veřejné správy** (začátek reformy 1999).

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 2014 až 2016

- „Akční plán České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2012 až 2014“ (Akční plán OGP), který byl přijat usnesením vlády ze dne 4. dubna 2012 č. 243 se závazky:
  - (1) přijetí zákona o státní službě zajišťujícího odpolitizování, profesionalizaci a stabilizaci státní správy a jeho implementace do praxe,
  - (2) zefektivnění systému svobodného přístupu k informacím,
  - (3) zpřístupnění dat a informací.**
- Žádný ze závazků se nenaplnil zcela, akční plán byl aktualizován s novou podobou stejných tří závazků jako **„Akční plán České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2014 až 2016“**, který schválila vláda usnesením ze dne 12. listopadu 2014 č. 929.

## Aktuální obsah závazku (3) - „**Zpřístupnění dat a informací (OTEVŘENÁ DATA)**“:

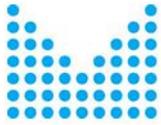
- identifikace a odstranění překážek, které zahrnují:
  - právní otevřenost, tj. zveřejnění dat pod otevřenou licenci,
  - technickou otevřenost, tj. zveřejnění dat ve standardním strojově čitelném formátu;
- vytvoření infrastruktury otevřených dat ČR a jejich pravidel v oblasti veřejných zakázek;
- otevření nejdůležitějších datových zdrojů;
- vytvoření národního katalogu otevřených dat.“



# Projekt „Implementace strategií v oblasti otevřených dat veřejné správy ČR“

- Řešen v rámci projektu OPLZZ, doba řešení projektu: 1. 2. 2015 – 30. 11.2015
- Předmět projektu naplňuje „Akční plán České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2014 až 2016“
  - aktuální obsah závazku (3) - „Zpřístupnění dat a informací“.
- Cílem projektu je implementace principů otevřených dat do prostředí České republiky v souladu se strategickými dokumenty ČR a evropskou legislativou:
  - **vytvořit legislativní vymezení pro otevřená data veřejné správy ČR**, včetně implementace EU směrnice 2003/98/ES a její novelizace směrnicí 2013/37/EU
  - **navrhnout v praxi aplikovatelné standardy pro přípravu, publikaci a katalogizaci otevřených dat veřejné správy ČR**
  - připravit a **realizovat první vlnu vzdělávání v oblasti práce s otevřenými daty**, vytvořené školící materiály poskytnout všem úřadům veřejné správy a veřejnosti prostřednictvím webového portálu MV ČR.
  - **vytvořit a validovat vzorové publikační plány pro jednotlivé typy orgánů veřejné moci, tj. centrální orgány, kraje a jednotlivé typy obcí.**





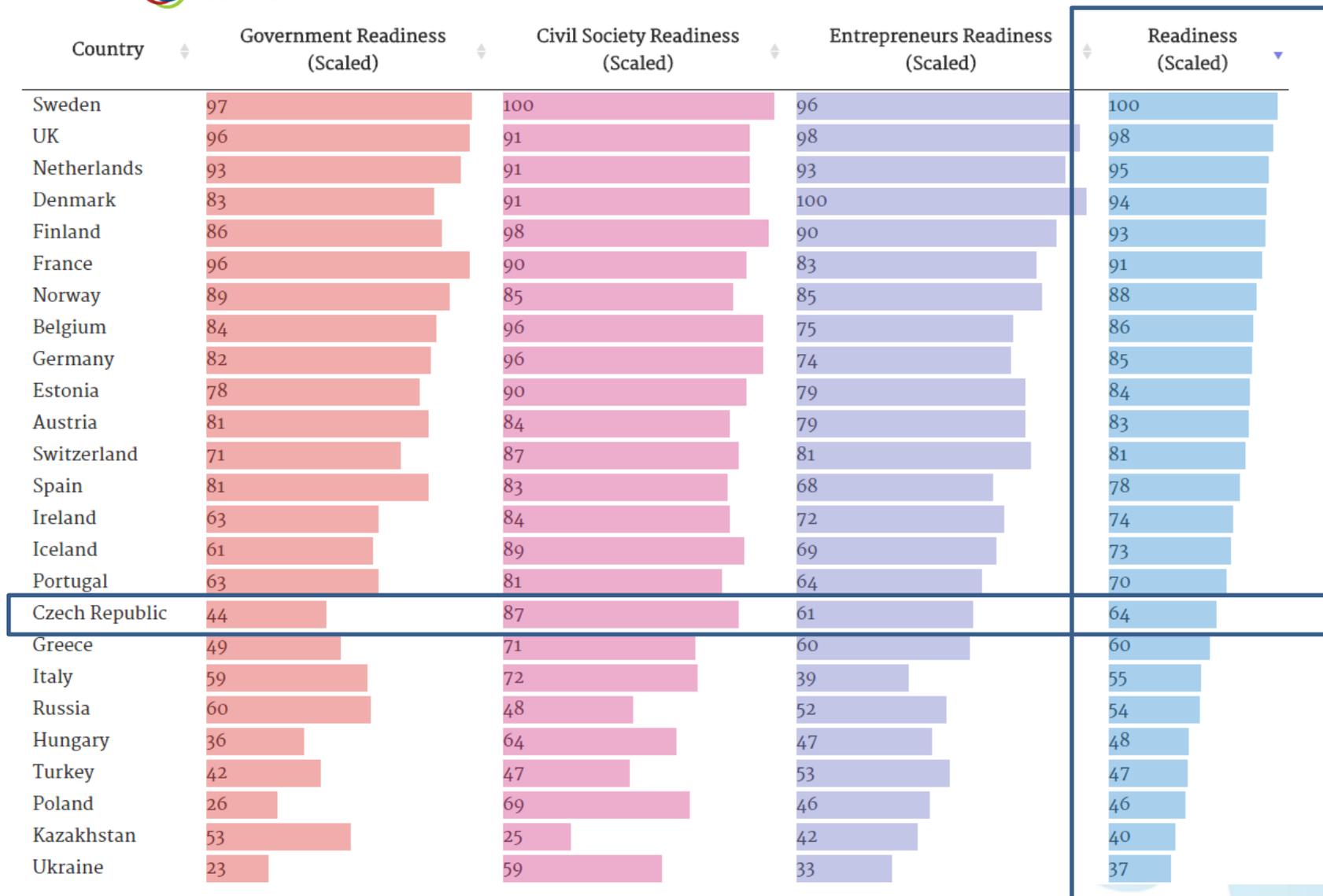
- V programovacím období 2014+ jsou alokovány prostředky, které mohou být využity na otevírání dat, například v rámci rozvoje veřejné správy - implementační plán 3.
- Budou podporovány ty projekty, které budou v souladu se Standardy publikace a katalogizace otevřených dat vydaných MVČR a v souladu se Strategickým rámcem rozvoje veřejné správy České republiky pro období 2014-2020.
- Veřejná správa bude moci čerpat finanční prostředky na:
  - podporu publikace otevřených dat při **vytváření nových informačních systémů**
  - **úpravy existujících informačních systémů** tak, aby umožňovaly exporty dat a jejich publikaci v otevřené podobě



# Stav (připravenosti) otevírání dat v Evropě

<http://barometer.opendataresearch.org/>

<http://barometer.opendataresearch.org/report/about/method.html>





# Stav (přípravenosti) otevírání dat v Evropě

Published by:

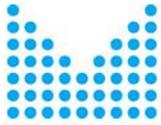


WORLD WIDE WEB  
FOUNDATION

<http://barometer.opendataresearch.org/>

<http://barometer.opendataresearch.org/report/about/method.html>





# Otevřená data Rakousko

<https://www.data.gv.at/suche/>



data.gv.at – offene Daten Österreichs

Startseite Daten Dokumente Linked Data Anwendungen News Infos Netiquette Kontakt

Aktuell: Erster Platz für basemap.at! API

Suchbegriff (z.B. Finanzen, Wahlen)

Suche starten

Daten & Dokumente Apps & News Katalog durchstöbern

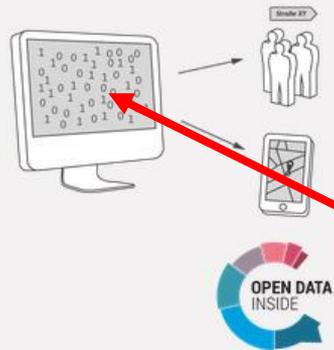
## offene Daten Österreichs – lesbar für Mensch und Maschine

Vielfalt, Transparenz, Offenheit, Demokratie

data.gv.at bietet einen Katalog offener Datensätze und Dienste aus der öffentlichen Verwaltung, welche auf den Open Data-Prinzipien basieren.

Sie können diese Daten frei nutzen – zur persönlichen Information und auch für kommerzielle Zwecke wie Applikationen oder Visualisierungen. Details hierzu finden Sie im Menüpunkt Netiquette.

Mehr Hintergrundinfos erhalten Sie auch im Video „Was ist Open Data?“



**Welche Daten sind verfügbar?**  
Die österreichische Verwaltung bietet alles von Wetterdaten bis zu genauen statistischen Daten aus allen Ressorts und Verwaltungsebenen.

→ Katalog



**Was kann man damit machen?**  
Die Daten stehen im Rahmen der Open Government Data frei zur Verfügung. Genauere Datenrichtlinien erfahren Sie bei den einzelnen Datensätzen.

→ Anwendungen



**Was tut sich im Bereich OGD?**  
Aktuelles zu Innovationen, Veranstaltungen, Zusammenarbeit, Technologie, Anwendungen im Bereich der Offenen Daten in Österreich.

→ News

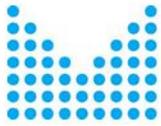


**Wer steckt dahinter?**  
Die Cooperation OGD Österreich aus Bund, Ländern und Gemeinden, die mit data.gv.at eine Plattform für offene Daten aus der Verwaltung anbietet.

→ Cooperation OGD Österreich

## Country Government Readiness (Scaled)





## Katalogsuche - Daten

Wildcards (\*) für Suche nach Wortteilen werden unterstützt.

Filter

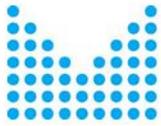
Filter einblenden

Suche starten

Suchergebnis (1687 gefunden)

Seite 1 von 113

Titel	Veröffentlichende Stelle / Datenverantwortliche Stelle	Veröffentlicht auf data.gv.at am	Letzte Änderung	Format	Kosten	Lizenz
<a href="#">Monatsmitteltemperaturen ab 1981</a> Monats- und Jahresmitteltemperaturen ((7+19+max+min)/4) ab 1981	Stadt Innsbruck / Stadtmagistrat Innsbruck	03.09.2015	03.09.2015	CSV	kostenlos	cc-by- sa
<a href="#">Monatliche Durchschnittstemperaturen</a> Monats- und Jahresmitteltemperaturen ((7+14+21+21)/4) von 1906 bis 2012 in Grad Celsius	Stadt Innsbruck / Stadtmagistrat Innsbruck	28.06.2013	03.09.2015	CSV	kostenlos	cc-by
<a href="#">Rechnungsabschluss 2014 Gesamt</a> Rechnungsabschluss 2014 Gesamt	Stadt Innsbruck / Stadtmagistrat Innsbruck	27.08.2015	03.09.2015	CSV	kostenlos	cc-by
<a href="#">Digitales Geländemodell Tirol</a> Digitales Geländemodell aus Laserscandaten für den jeweiligen Bezirk Tirols (Auflösung: 10 Meter) Z...	Land Tirol / Abteilung Geoinformation	26.11.2012	02.09.2015	HTML, arcinfo ascii- grid, arcinfo ascii-grid, arcinfo ascii-grid, arcinfo ascii-grid, arcinfo ascii-grid, arcinfo ascii-grid, arcinfo ascii-grid, arcinfo ascii-grid	kostenlos	cc-by
<a href="#">basemap.at - Verwaltungsgrundkarte</a> Österreich Verwaltungsgrundkarte von Österreich basemap.at ist eine internetfähige Grundkarte von Österreich, ...	Geoland.at / geoland.at	23.12.2013	02.09.2015	wmts, wmts, HTML, PDF, HTML	kostenlos	cc-by
<a href="#">Allgemein bildende Pflichtschulen in Tirol</a> Adressen und relevante Daten aller Pflichtschulen in Tirol	Land Tirol / Abteilung Bildung, Amt der Tiroler Landesregierung	16.09.2014	01.09.2015	HTML, CSV	kostenlos	cc-by- sa



Ein Service der Stadt Wien Anmelden/Registrieren

## Für eine offene Stadt

# Open Government Wien

Suche

Datenkatalog  Webseite

Neuigkeiten Open Government Open Gov Data Partizipation Veranstaltungen

OGD Newsletter

Kontakt zum OGD-Team

Anwendung einreichen

### Veranstaltungen

- ▶ 15. September 2015 - 11th International Conference on Semantic Systems Vienna 2015
- ▶ 24. September 2015 - 20. OGD-Plattform 2015 16:00
- ▶ 13. Oktober 2015 - OGD Wien Feedback-EntwicklerInnenreffen 16:00
- ▶ 2. November 2015 - CHNT 20 - Conference on Cultural Heritage and New Technologies
- ▶ 2. November 2015 - CREATE CAMP | CHNT | Vienna 08:45

Für eine offene Stadt > Formate und Schnittstellen > Icons

## Icons

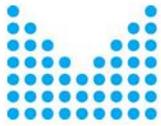
Formate und Schnittstellen, Open Data | 27. Juni 2013

Kommentieren 

Icons (Piktogramme) zu den OG Datenbeständen mit Geobezug.

Typ PNG (32×32 Pixel), SVG:

- [Adventmarkt](#) (png)
- [Adventmarkt](#) (svg)
- [Altstoffsammelstellen - Standorte](#) (png)
- [Altstoffsammelstellen - Standorte](#) (svg)
- [Ambulanzen - Standorte](#) (png)
- [Ambulanzen - Standorte](#) (svg)
- [Ampeln mit Akustikkennung - Standorte](#) (png)
- [Ampeln mit Akustikkennung - Standorte](#) (svg)
- [Ampeln ohne Akustikkennung - Standorte](#) (png)
- [Ampeln ohne Akustikkennung - Standorte](#) (svg)
- [Archäologische Fundpunkte](#) (png)
- [Archäologische Fundpunkte](#) (svg)
- [Aufzüge bei Stationen](#) (png)
- [Aufzüge bei Stationen](#) (svg)
- [Badestellen - Standorte](#) (png)
- [Badestellen - Standorte](#) (svg)
- [Baumkataster](#) (Baumbestand bis 5 Meter) (png)



## Příklady aplikací nad otevřenými daty

### Datenkatalog

Suchbegriff (z.B. Finanzen, Wahlen)

Sie können dieses Feld auch unbesetzt lassen und ausschließen

Suche starten

Suchergebnis (277 gefunden)

**Titel** **Veröffentlichende Stelle / Datenverantwortliche Stelle**

**Tempo 30-Zonen**  
Übersicht über behördlich verordnete Tempo 30-Zonen in Wien. Die Darstellung der Zonen sind für eine...

Stadt Wien / Magistratsabteilung 46  
Verkehrsorganisation und technische Verkehrsangelegenheiten

**Top Locations in Wien**  
Touristische Auswahl der wichtigsten POIs in Wien. Ca 140 POIs in den Kategorien Sightseeing, Museen...

Stadt Wien / WienTourismus

**U-Bahn Linien Planung**  
Darstellung der geplanten U-Bahnlinien inkl. Linien- und Abschnittsbezeichnung

Stadt Wien / MA 18 – Stadtentwicklung Stadtplanung

**U-Bahnnetz Bestand**  
Generalisierte Darstellung der U-Bahnlinien inkl. Eröffnungsdatum und Linienbezeichnung.

Stadt Wien / MA 18 – Stadtentwicklung Stadtplanung

**Verkehrsgraph ASFINAG Wien**  
Darstellung aller behördlich verordneten Geschwindigkeitsbeschränkungen (exkl. prov. verordnete Gesch...

Stadt Wien / ASFINAG, Magistratsabteilung 46 – Verkehrsorganisation und technische Verkehrsangelegenheiten

**Verkehrsgraph Wien**  
Darstellung aller behördlich verordneten Geschwindigkeitsbeschränkungen (exkl. I-GL und prov. verord...

Stadt Wien / Magistratsabteilung 46 – Verkehrsorganisation und technische Verkehrsangelegenheiten



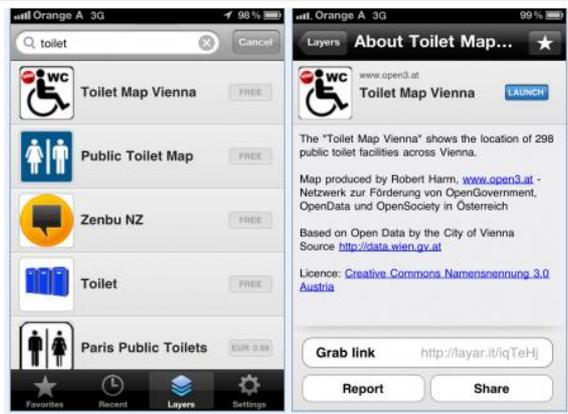
Lékařské ordinace

<http://data.wien.gv.at/apps/ambulanz-wien.htm>



Průvodce po Vídní

<http://www.data.gv.at/anwendungen/wienguide/>



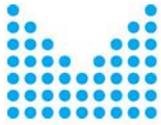
WC pro invalidy

<http://www.data.gv.at/anwendungen/behindertenparkplaetze/>



Sběr odpadů

<http://www.data.gv.at/anwendungen/48er-app/>



STARTSEITE

AKTUELLES

→ DATEN

NUTZUNGSBEDINGUNGEN

ANWENDUNGEN

APPS 4 LINZ



Sie sind hier: [Daten](#)

Geodaten

Politik & Verwaltung

Soziales & Gesellschaft

Population

Stadt

Bildung

Gesundheit

Verkehr

Umwelt

Wirtschaft

Freizeit

Tourismus

LINZ AG LINIEN

GKK OÖ

Finanzen

Kontakt

Impressum

## Open Data Katalog

Hier können Sie alle zur Verfügung gestellten Daten ansehen. Wichtig dazu sind die Metadaten, die die eigentlichen Datensätze beschreiben. Einfach im Menü links die gewünschte Kategorie anklicken.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Durchstöbern der Daten!

## Neue Datenangebote der Stadt Linz

Neue kostenlose Datenangebote aus dem Bereich der Unternehmensgruppe Stadt Linz hat die „Open Commons Region Linz“ zu bieten. Damit wird die städtische Initiative zur Förderung der Entwicklung neuer Internet-Inhalte noch attraktiver. Über die seit Oktober 2011 zugängliche Plattform [www.data.linz.gv.at](http://www.data.linz.gv.at) stehen nun zusätzlich zu mehr als 140 Datensätzen der Stadt Linz auch eine Schnittstelle zur Echtzeitdaten der LINZ AG LINIEN zur Verfügung. Neuen Entwicklungen rund um den Fahrplan steht daher nichts im Weg. Die in offenen Formaten in maschinenlesbarer Form gespeicherten Daten können Personen, Firmen und Institutionen unter Nennung des Urhebers Stadt Linz in eigene Angebote einbauen.

Als erste Stadt in Österreich stellen wir auch 3D Gebäudedaten (Level of Detail 2) zur Verfügung:

[3D Gebäudedaten](#)

## Suche

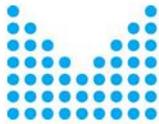
Im Linz Open Data Portal suchen:

Suchbegriff

- Suche im Seiteninhalt  
 Suche in Daten

## Externe Links

- [Stadt Linz](#)
- [Open Commons Region Linz](#)
- [Blog Open Commons Region Linz](#)
- [Public Space Server](#)
- [Hotspot Linz](#)
- [JKU Open Courseware](#)
- [LinzWiki](#)



gemeinde



STARTSEITE

LEBEN IN ENGERWITZDORF

POLITIK & VERWALTUNG

AMTSTAFEL

BÜRGERSERVICE

E-GOVERNMENT

STARTSEITE

LEBEN IN ENGERWITZDORF

POLITIK & VERWALTUNG

AMTSTAFEL

BÜRGERSERVICE

E-GOVERNMENT

OPEN DATA

ANWENDUNGEN

DATEN

NUTZUNGSBEDINGUNGEN

OGD-STAMMTISCH

E-ZUSTELLUNG

SIGNATURPRÜFUNG

August 2015						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## OPENDATA

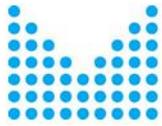
### Datenportal der Gemeinde Engerwitzdorf

Seit Oktober 2012 haben wir einen umfassenden Datenkatalog mit 122 Datensätzen auf dem österreichischen Datenportal data.gv.at veröffentlicht. Darin enthalten sind Geodaten zu Spielanlagen, Veranstaltungsorten, Jugendzentren, Sportanlagen, Apotheken, Kinderbetreuungseinrichtungen, Seniorenheim, Sozialbetreuungsstelle, Feuerwehren und gemeindeeigene Gebäude, Zahlen zu Kinderbetreuung, Kulturtagen, Abstammung, Wahlen, Abwasser- und Abfallwirtschaft sowie zum Gemeindehaushalt.

Wir wollen mit diesem Schritt die schon bisher geübte Transparenz auf ein neues Niveau stellen. Schon bisher haben wir schon am Tag nach der Gemeinderatssitzung die wichtigsten Beschlüsse und nach spätestens einer Woche das gesamte Sitzungsprotokoll veröffentlicht. Diese Protokolle werden nun ebenfalls Teil der zeitgemäßen Veröffentlichungsform in einem Open-Data-Portal. Als erste Gemeinde nutzen wir das neue Cloud-Service des Bundesportals. Auf data.gv.at können Behörden nicht nur Metadaten einpflegen und zu eigenen Portalen verlinken, sondern sie können auch die Datensätze selbst hochladen.

Wir wurden bei diesem Projekt vom KDZ - Zentrum für Verwaltungsforschung, Herrn Mag. Krabina bestens beraten und betreut.

Nun sind wir auf die Nutzung der Daten gespannt. Aufgrund der geografischen Nähe zur Stadt Linz erhoffen wir uns in der "Open-Commens-Region" eine rasche Verwertung.



Gefundene Einträge: 132

Seite 1 von 7

Titel	Letzte Änderung	Format
<a href="#">Wohnsitzbevoelkerung Engerwitzdorf</a> Information über die Haupt- und Nebenwohnsitze in der Gemeinde Engerwitzdorf nach Geschlecht	10.04.2015	CSV
<a href="#">Winterdienstdurchführung Engerwitzdorf</a> Gemeinderatsbeschluss vom 17.3.2011 für den Winterdienst der Gemeinde Engerwitzdorf	10.04.2015	TXT
<a href="#">Wichtige Einrichtungen der Gemeinde Engerwitzdorf</a> Point of Interest, Wichtige Einrichtungen im Gemeindegebiet der Gemeinde Engerwitzdorf aus dem digit...	10.04.2015	dbf, prj, sbn, sbx, shx
<a href="#">Website-Zugriffe 2008-2011 Engerwitzdorf</a> Informationen über die Zugriffe auf die Website der Gemeinde Engerwitzdorf 2008 bis 2011	10.04.2015	CSV
<a href="#">Wasserversorgung Hochbehälter u. Entsäuerungsanlagen Engerwitzdorf</a> Auflistung der Hochbealterung Entsäuerungsanlagen der Gemeinde Engerwitzdorf mit Geodaten	10.04.2015	CSV
<a href="#">Wanderwege Engerwitzdorf</a> Informationen und Beschreibungen der Wanderwege in der Gemeinde Engerwitzdorf	10.04.2015	CSV
<a href="#">Vornamen weiblich Engerwitzdorf</a> Informationen zu den beliebtesten Namen nach Altersgruppe in der Gemeinde Engerwitzdorf	10.04.2015	TXT
<a href="#">Vornamen männlich Engerwitzdorf</a> Informationen zu den beliebtesten Namen nach Altersgruppe in der Gemeinde Engerwitzdorf	10.04.2015	TXT
<a href="#">Voranschlag KG 2013 Gemeinde Engerwitzdorf</a> Voranschlag 2013 des Vereines zur Förderung der Gemeinde Engerwitzdorf & CO KG	10.04.2015	TXT

Datensätze durchsuchen

Suche starten

Anwendungen anzeigen

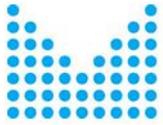
Kategorien

Wirtschaft und Tourismus [58]  
Verwaltung und Politik [57]  
Finanzen und Rechnungswesen [22]  
Sport und Freizeit [19]  
Verkehr und Technik [19]  
Geographie und Planung [17]  
Gesellschaft und Soziales [16]  
Umwelt [9]  
Gesundheit [7]  
Kunst und Kultur [7]  
Bevölkerung [5]  
Bildung und Forschung [2]  
Land und Forstwirtschaft [1]  
Arbeit [0]

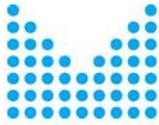
Schlagworte

Rundwanderweg [12]  
Tagesordnung [12]  
Wanderweg [12]  
Beschlüsse [10]  
Sitzung [9]  
Beschluss [8]  
Gemeinderat [8]  
Vergleich [8]  
Rechnungsabschluss [7]  
Voranschlag [7]

Formate  
CSV [67]  
TXT [38]  
dbf [11]  
shx [11]  
shp [10]  
jpg [7]  
KML [6]  
prj [2]  
sbn [2]  
sbx [2]  
mid [1]  
mif [1]  
scv [1]



# Ukotvení otevřených dat v legislativě ČR

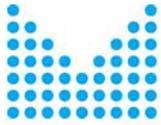


# Plánovaná ukotvení otevřených dat v legislativě ČR - návrhy

*Otevřenost dat - základní princip, ze kterého mohou existovat výjimky.*

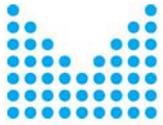
*Datová otevřenost - povinný prvek informačního systému veřejné správy.*

- **Novela zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy**
  - zakotvení povinnosti Ministerstva vnitra vést Národní Katalog otevřených dat jakožto centrální platformu sdružující odkazy na veškerá otevřená data produkovaná orgány veřejné správy a samosprávných celků,
  - zavedení povinnosti správců informačních systémů veřejné správy poskytovat některé informace (významné datové sady) ve formátu otevřených dat, pokud nejsou v rozporu s jinou legislativou,
- **Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím**
  - doplnění odkazů na zákon 365/2000 Sb. a stanovení povinnosti poskytovat informace bez žádosti (§4b „Poskytování informací zveřejněním“) v souladu s technickými a právními standardy otevřených dat.

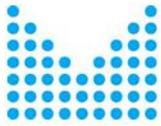


# Plánovaná ukotvení otevřených dat v legislativě ČR - návrhy

- **Vyhláška Ministerstva vnitra o otevřených datech a Národním katalogu otevřených dat**, stanovuje:
  - významné datové sady a jejich kritéria,
  - standardy pro publikaci otevřených dat,
  - postup publikace otevřených dat,
  - technické standardy obsahu, struktury a způsobu zveřejnění Národního katalogu otevřených dat a lokálních katalogů otevřených dat.
- **Technický manuál otevřených dat** doplňuje Vyhlášku Ministerstva vnitra o otevřených datech a Národním katalogu otevřených dat. Technický manuál obsahuje:
  - detailní specifikaci jednotlivých stupňů otevřenosti zavedených Vyhláškou,
  - technické standardy pro datové sady zveřejněné na stupních otevřenosti 3 a 5,
  - doporučený postup otevírání dat a jejich katalogizace,
  - atributy katalogizačního záznamu v Národním katalogu otevřených dat,
  - technické standardy pro doporučené datové sady
  - a technické standardy pro rozhraní lokálních katalogů.



# Význam navrhovaných postupů, standardů, směrnic - způsob práce s nimi



# Standardizace publikace a katalogizace otevřených dat <http://opendata.gov.cz>



Standardy  
otevřených dat

Přihlásit se

Hledat

Poslední úprava Správa médií Index

Umístění: Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR

- 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 (volitelné)
- Vzorové publikační plány
  - Ministerstva
  - Centrální orgány
  - Kraje
  - Obce s rozšířenou působností
  - Ostatní obce
- Nástroje
- Vzdělávání
- Kontakt

## Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR

Tento portál je určen institucím, které plánují otevřít svá data. Popisuje doporučený postup otevírání dat a vzorové publikační plány, které doporučují jednotlivým typům institucím konkrétní datové sady k publikaci ve formátu otevřených dat. Informuje také o připravovaných a probíhajících školeních připravených k tématu otevřených dat.

### Jak otevírat data?

- Vytvoření publikačního plánu
- Publikace datových sad
- Zprovoznění lokálního katalogu
- Vzorová směrnice publikace a katalogizace otevřených dat.

### Nástroje

- Národní katalog otevřených dat
- CKAN
- DKAN

### Co má obsahovat vzorový publikační plán?

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

### Vzdělávání

Již nyní se můžete registrovat na bezplatná školení a na listopad připravujeme konferenci.

Standardy publikace a katalogizace otevřených dat VS ČR vznikly jako výstup projektu „Implementace strategií v oblasti otevřených dat veřejné správy ČR“ CZ.1.04/4.1.00/D9.00001. Projekt je financován v rámci Operačního programu lidské zdroje a zaměstnanost z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR. Realizátorem projektu je Ministerstvo vnitra ČR.



PODPORUJEME  
VAŠI BUDOUCNOST  
[www.esfcr.cz](http://www.esfcr.cz)

start.txt · Poslední úprava: 2015/09/04 10:17 autor: michal.kuban

Kromě míst, kde je explicitně uvedeno jinak, je obsah této wiki licencován pod následující licencí: Public Domain



- **Portál opendata**

- postupy a návody pro přípravu publikačních plánů,
- postupy a návody pro publikaci a katalogizaci datových sad,
- postupy a návody pro správu lokálního katalogu,
- doporučené role, jejich činnosti a zodpovědnosti.

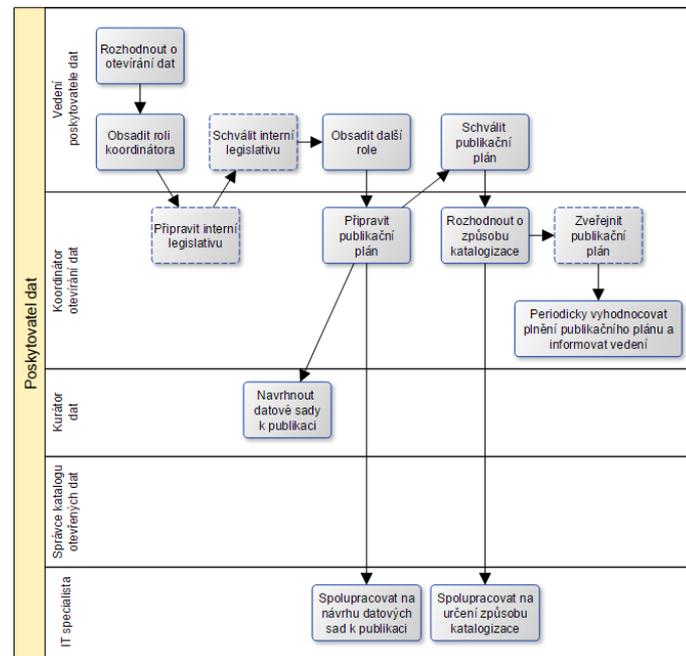
- **Vzorová směrnice upravující role a jejich odpovědnosti při publikaci a katalogizaci otevřených dat**

- usnadní zavedení otevřených dat do interních procesů a jejich řídicí dokumentace,
- východisko pro přípravu interní legislativy jednotlivých institucí.

- **Předzpracované datové sady**

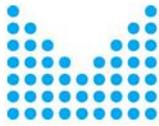
- **Vzorové publikační plány**

- seznam doporučených datových sad k otevření, příp. oblastí,
- detailní popis doporučených datových sad,
- vzory katalogizačních záznamů,
- typické přínosy publikace doporučených datových sad,
- typická rizika spojená s publikací doporučených datových sad a doporučené kroky k jejich zmírnění,
- příklad publikovaných otevřených dat.



- **Zpracované vzorové publikační plány**

- Ústřední orgány státní správy – ministerstvo
- Ústřední orgány státní správy – ostatní
- Krajský úřad
- Obce s rozšířenou působností
- Obce – ostatní



# Národní katalog otevřených dat VS ČR (NKOD) <https://portal.gov.cz/portal/obcan/rejstriky/data/97898/>

## PORTÁL VEŘEJNÉ SPRÁVY

Na úřad přes internet

Informace pro občany České republiky | Informace pro podnikatele a živnostníky | Informace pro cizince žijící v ČR | Služby pro orgány veřejné moci

CzechPOINT@home | Zákony | Seznam datových schránek | Otevřená data | Životní situace | Věstníky | Zveřejněné informace | Užitečné odkazy

Hledat životní situaci, formulář, věstník nebo jinou informaci

Zadejte hledaný výraz

[Rozšířené vyhledávání](#) +

INFORMACE PRO OBČANY ČESKÉ REPUBLIKY > OTEVŘENÁ DATA > NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT > DATOVÉ SADY > DUBEN 2015

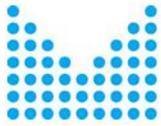
### Národní katalog otevřených dat - Datové sady

Sekce **Datové sady** Národního katalogu otevřených dat umožňuje vyhledávat otevřené datové sady zveřejněné jednotlivými orgány veřejné správy v ČR. Zveřejněné datové sady lze procházet po jednotlivých letech a měsících. Pro vyhledávání datové sady využijte výše umístěné vyhledávací pole nebo odkaz "Rozšířené vyhledávání".

Chcete-li zaevidovat v katalogu novou datovou sadu, můžete ji vložit pomocí [webového formuláře \(náповěda\)](#).  
[Detailní popis, formát dat a získání dat](#)

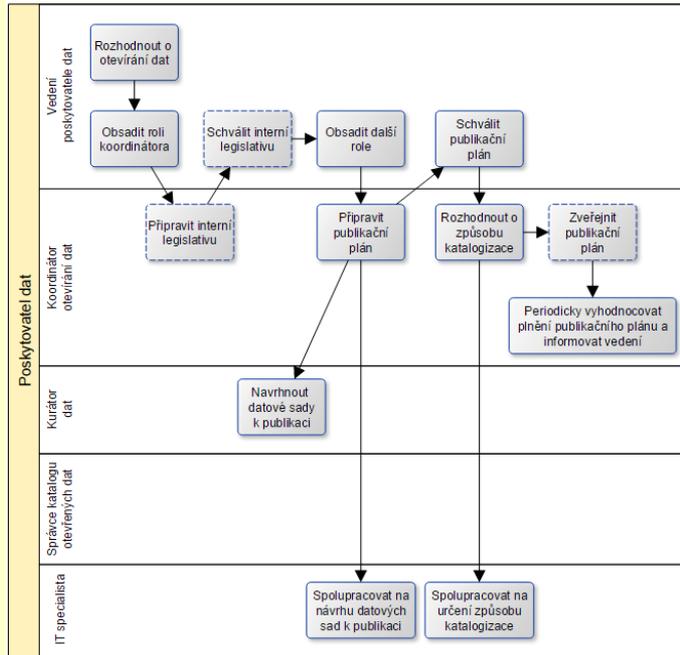
2015  
duben květen

ID záznamu:	Publikující:	Název:
<a href="#">g:275074277</a>	Český statistický úřad	Výsledky voleb do zastupitelstev obcí 2014
<a href="#">g:275072710</a>	Český statistický úřad	Základní výsledky Sčítání lidu, domů a bytů 2011
<a href="#">g:274433531</a>	Kraj Vysočina	Příspěvkové organizace Kraje Vysočina
<a href="#">g:270162921</a>	Český telekomunikační úřad	Ukazatele o trhu elektronických komunikací v ČR

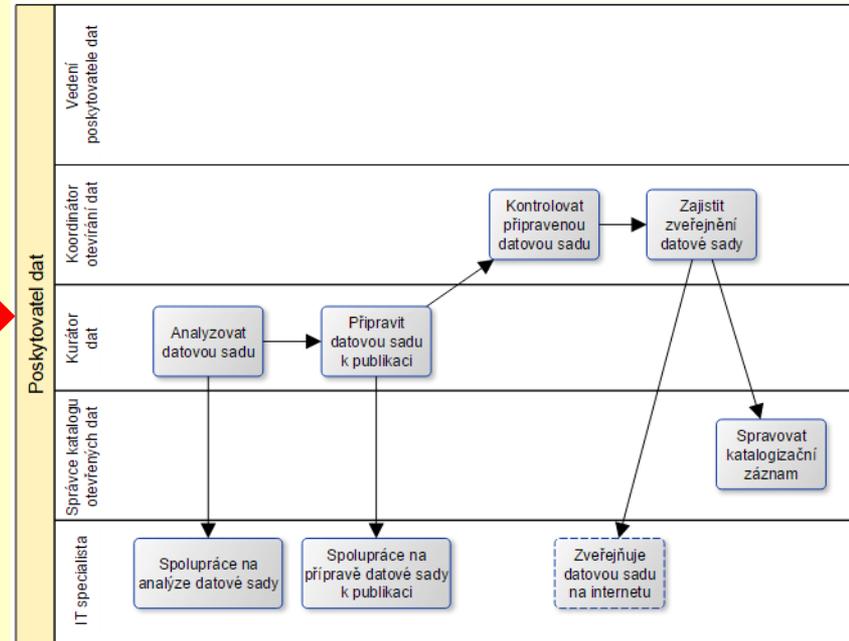


# Stručný přehled procesů spojených s publikací otevřených dat

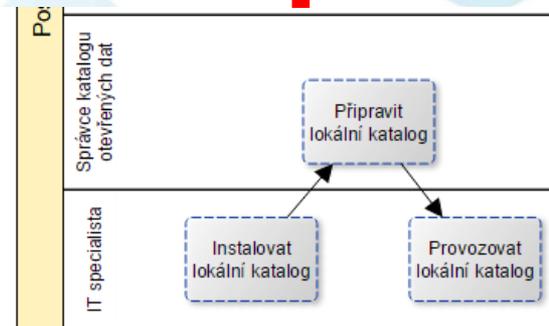
## Tvorba publikačního plánu

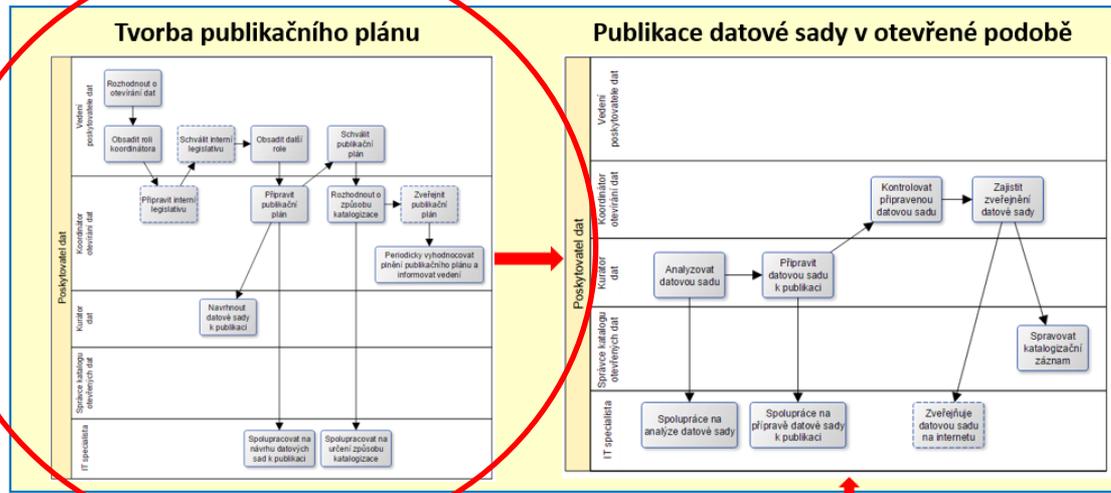
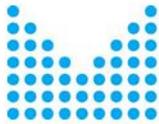


## Publikace datové sady v otevřené podobě

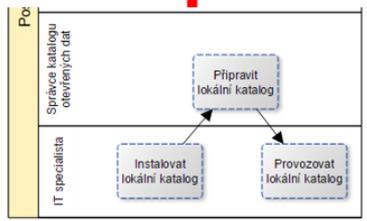


## Zprovoznění lokálního katalogu





**Zprovoznění  
lokálního  
katalogu**



# Blok 2. – „Tvorba publikačního plánu“



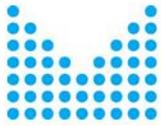
# Základní používané pojmy a jejich kontext - 1

- **datová sada** - množina souvisejících dat, vztahujících se k jednomu věcnému tématu (datová sada zastřešuje všechny její distribuce)
- **významná datová sada** - množina souvisejících dat, vztahující se k jednomu věcnému tématu, určujícím kritériem významné datové sady je její využitelnost, zejména:
  - využití pro zvýšení efektivity výkonu veřejné správy a zlepšení kvality života,
  - zvýšení transparentnosti výkonu veřejné správy,
  - využití pro přímý a nepřímý hospodářský prospěch
- **distribuce datové sady** - datový zdroj v podobě elektronického souboru, který zpřístupňuje data datové sady nebo jejich část (jednotlivé soubory ve zvolených formátech)
- **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
- **datové schéma** – struktura datové sady ve strojově čitelném formátu
- **otevřený formát** - datový formát, který je běžně používán k výměně dat mezi informačními systémy a jehož specifikace je zveřejněna způsobem umožňujícím komukoliv dálkový přístup

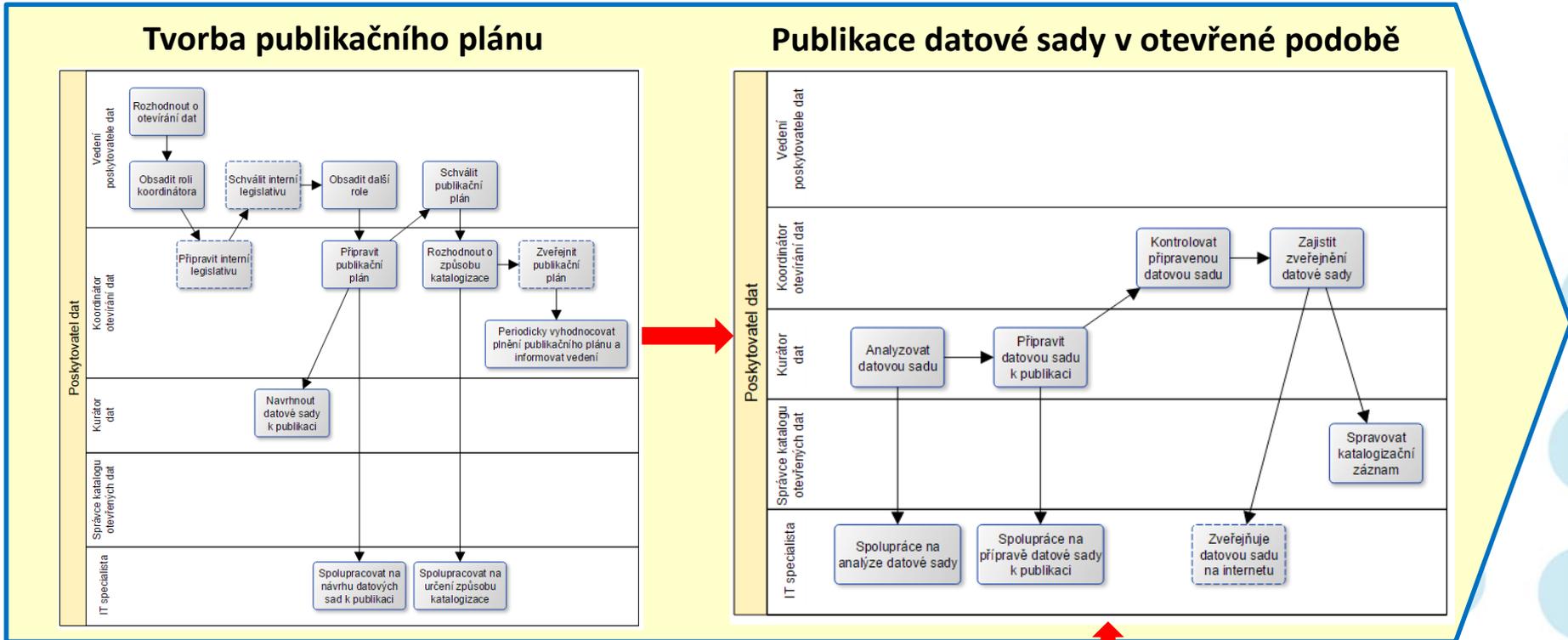


# Základní používané pojmy a jejich kontext - 2

- **poskytovatel dat** - správce informačního systému veřejné správy nebo jiný povinný subjekt, který poskytuje otevřená data dle zvláštního právního předpisu
- **publikační plán** - vymezení datových sad, které poskytovatel dat plánuje publikovat
- **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 v ČR, který je dostupný prostřednictvím Portálu veřejné správy ČR a obsahuje katalogizační záznamy o datových sadách a jejich distribucích zveřejněných jednotlivými subjekty veřejné správy ČR
- **lokální katalog otevřených dat** – lokální katalog dat, který je volitelně implementován pro potřeby katalogizace otevřených dat konkrétního poskytovatele dat
- **podmínky užití otevřených dat** – vypořádání právních a dalších překážek takovým způsobem, aby otevřená data byla poskytována za otevřených podmínek užití dat



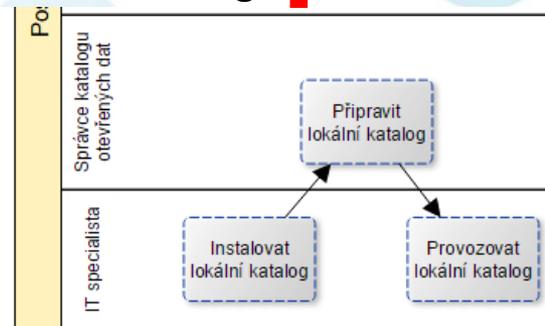
# Procesy spojené s publikací otevřených dat a základní role

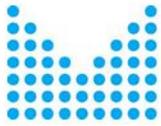


## Procesní role:

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

## Zprovoznění lokálního katalogu



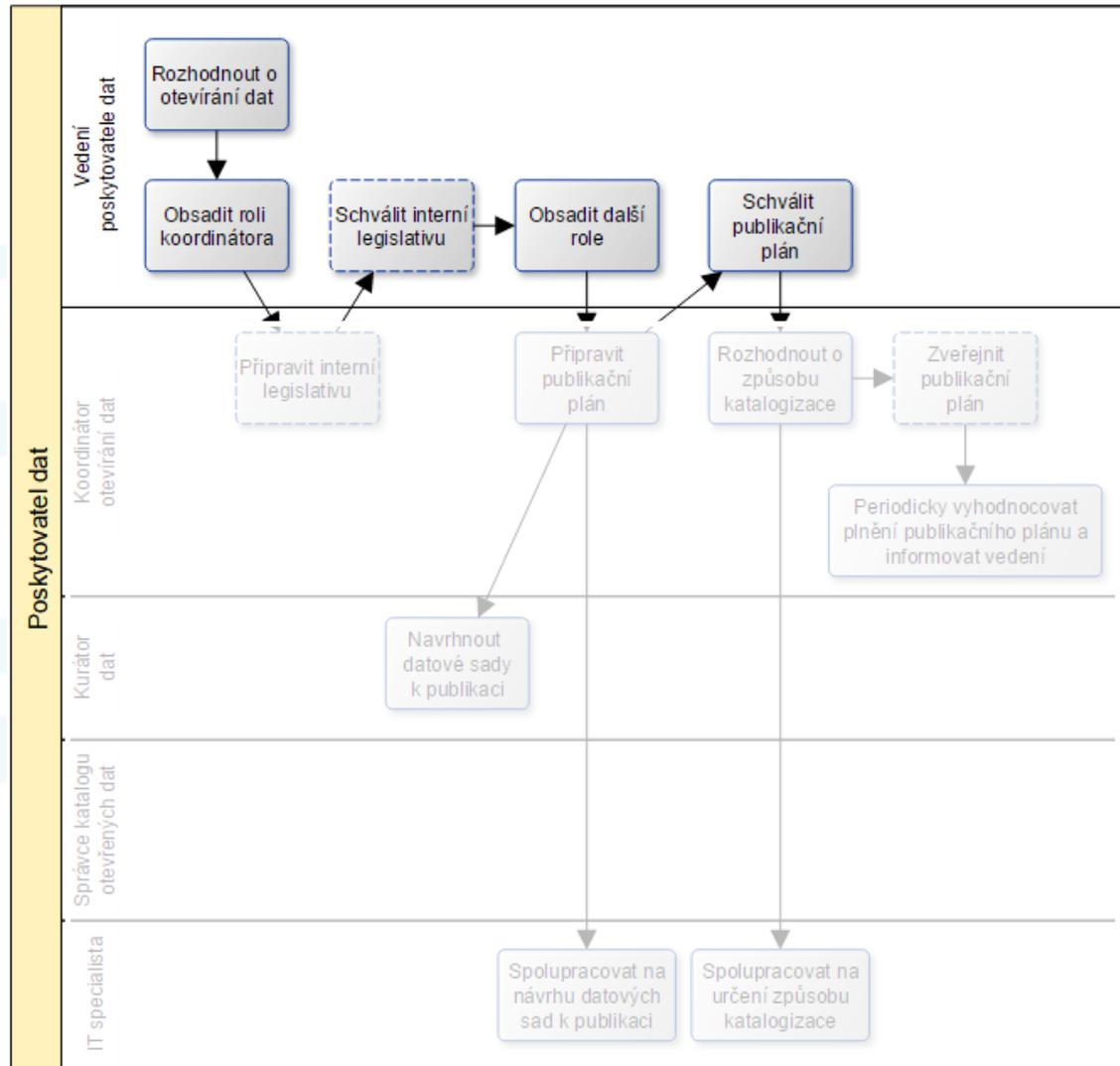


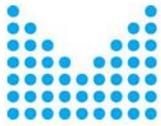
# Základní role – Vedení poskytovatele dat

Při vytváření publikačního plánu  
Vedení poskytovatele dat:

- rozhoduje o otevírání dat instituce,
- obsazuje roli koordinátora otevírání dat,
- schvaluje interní legislativu,
- obsazuje další role v kontextu otevřených dat,
- schvaluje publikační plán.

## Tvorba publikačního plánu

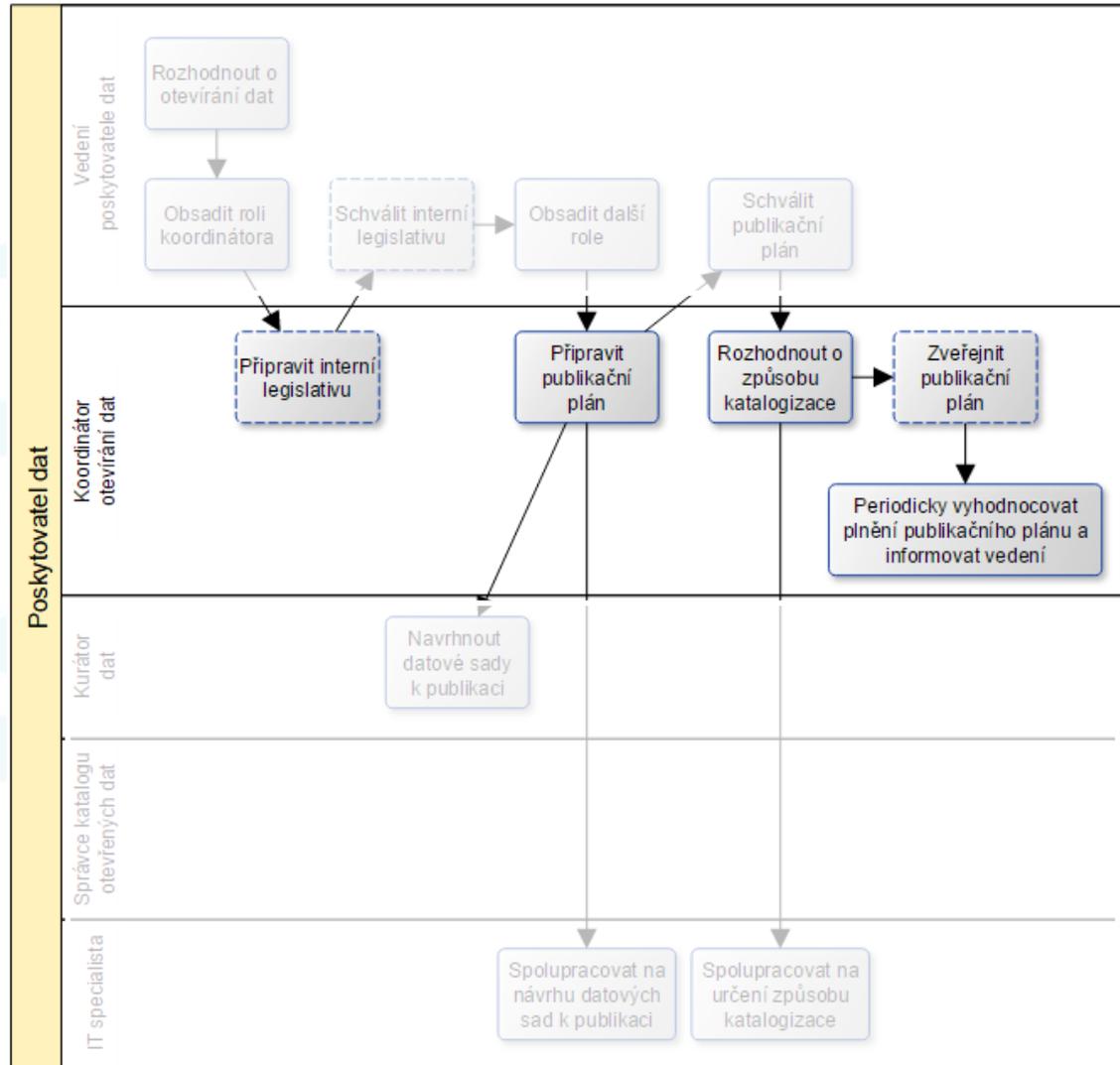




# Základní role - Koordinátor otevírání dat

- Řídí celý proces otevírání dat instituce a je za něj zodpovědný.
- V rámci vytvoření publikačního plánu Koordinátor otevírání dat:
  - připravuje interní legislativu,
  - připravuje publikační plán,
  - rozhoduje o způsobu katalogizace otevřených dat,
  - zveřejňuje publikační plán,
  - periodicky vyhodnocuje plnění publikačního plánu a informuje vedení.
- Zodpovídá za:
  - návrh Kurátorů dat pro jednotlivé datové sady,
  - poskytování metodické podpory Kurátorům dat při plnění povinností plynoucích z této směrnice,
  - komunikaci připomínek uživatelů otevřených dat a reportování o publikaci otevřených dat Vedení poskytovatele dat.

## Tvorba publikačního plánu

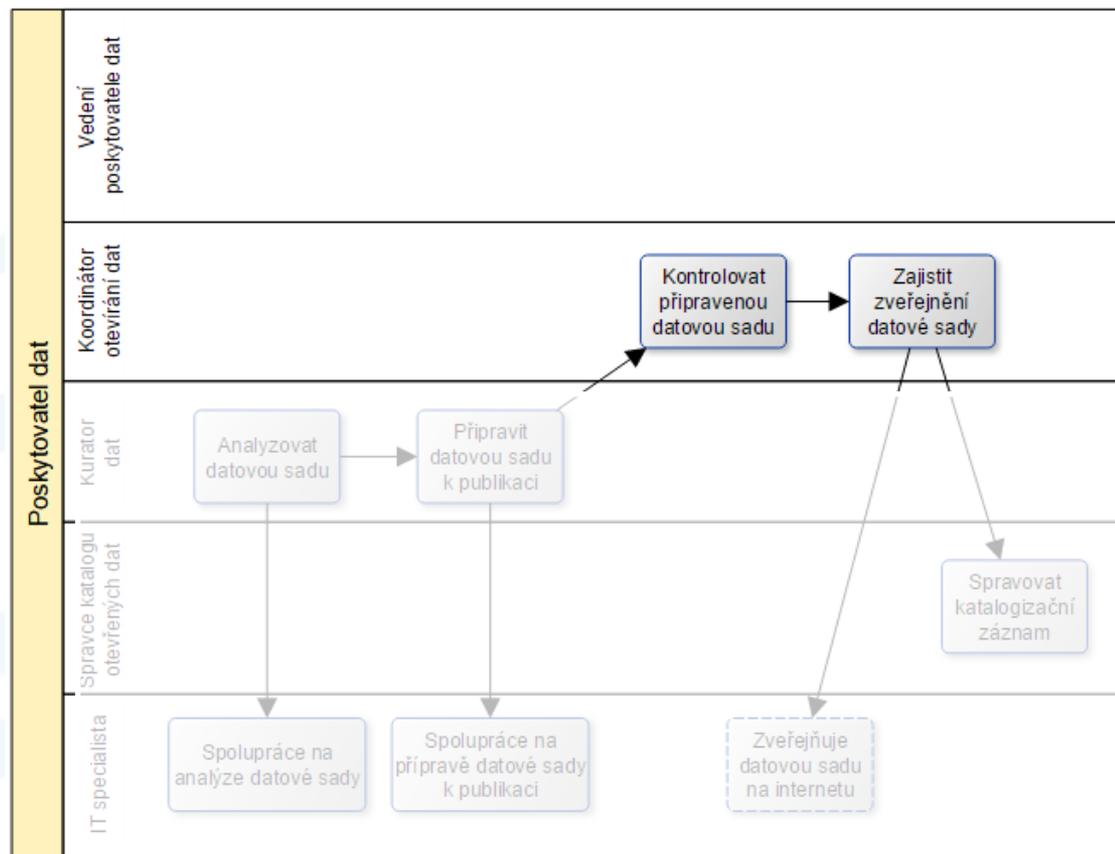




# Základní role - Koordinátor otevírání dat

- V rámci zveřejnění konkrétní datové sady v otevřené podobě Koordinátor otevírání dat:
  - kontroluje připravenou datovou sadu k publikaci,
  - zajišťuje zveřejnění datové sady.
- Zodpovídá za:
  - zajištění finální kontroly dat před publikací,
  - zajištění publikace datových sad a katalogizačních záznamů (metadat).

## Publikace datové sady v otevřené podobě



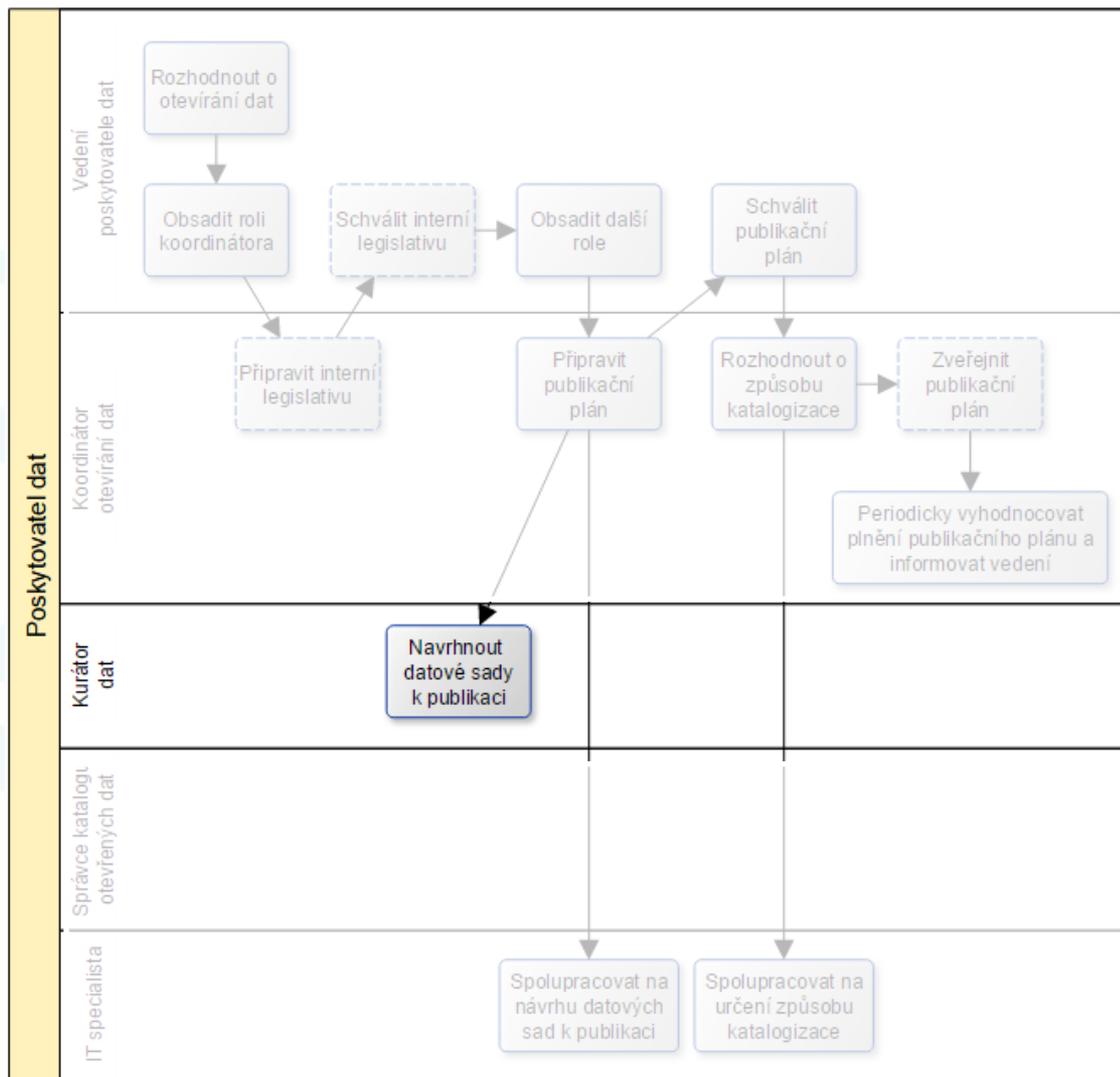


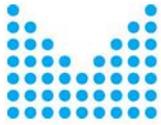
# Základní role - Kurátor dat

## Tvorba publikačního plánu

Je garantem jemu příslušejících datových sad.

- V rámci vytvoření publikačního plánu Kurátor dat:
  - navrhuje datové sady ke zveřejnění.
- Zodpovídá za:
  - zajištění, že otevřené datové sady budou publikovány v souladu s platnými právními předpisy ČR a standardy publikace otevřených dat,
  - určení případné nutnosti transformace datových sad, např. anonymizaci, agregaci nebo jinou změnu struktury datových sad,
  - správu a kontrolu kvality datových sad,
  - předání datových souborů s datovými sadami a návrhu obsahu katalogizačních záznamů (metadat) Správci katalogu otevřených dat.



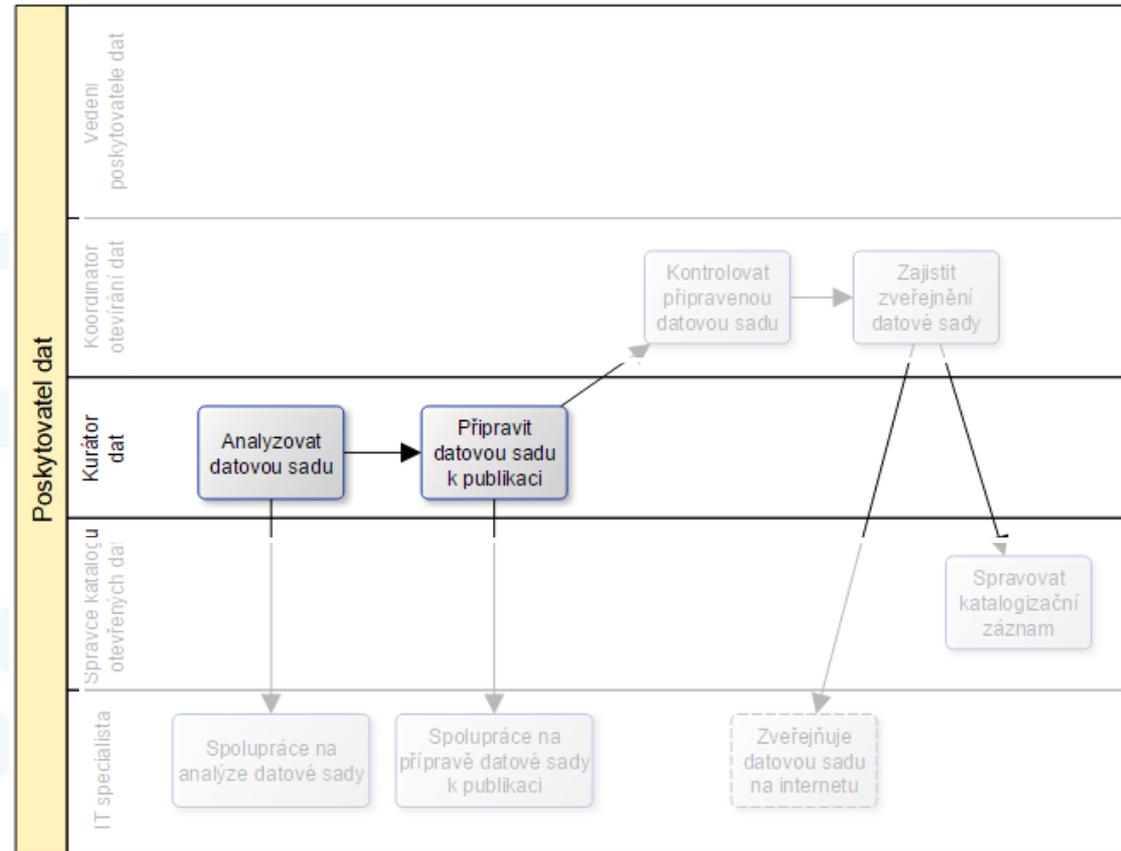


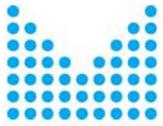
# Základní role – Kurátor dat

## Publikace datové sady v otevřené podobě

- V rámci zveřejnění konkrétní datové sady v otevřené podobě Kurátor dat:

- analyzuje datovou sadu,
- připravuje datovou sadu k publikaci.

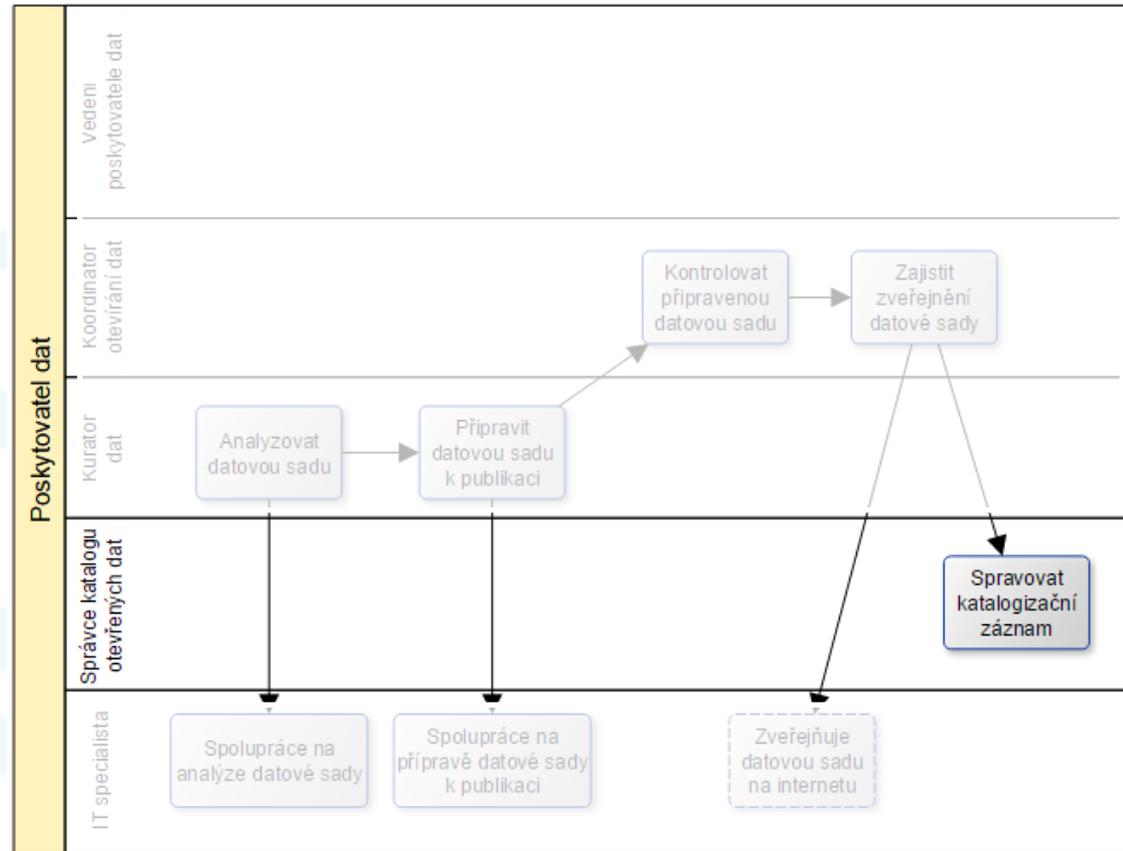




# Základní role – Správce katalogu otevřených dat

- V rámci zveřejnění konkrétní datové sady v otevřené podobě Správce katalogu otevřených dat:
  - spravuje katalogizační záznam

## Publikace datové sady v otevřené podobě

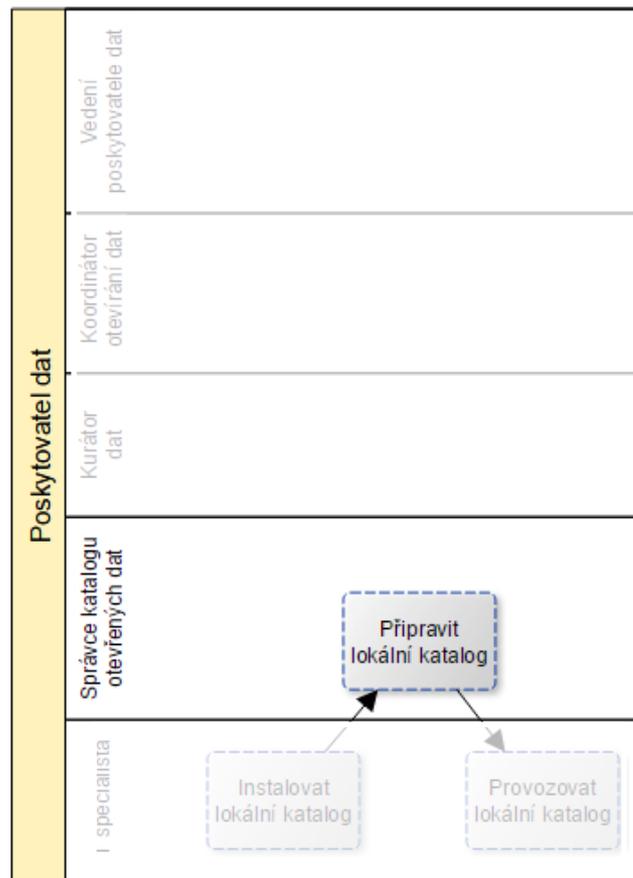


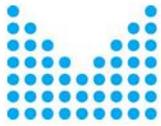


# Základní role – Správce katalogu otevřených dat

- V rámci zveřejnění konkrétní datové sady v otevřené podobě:
  - spravuje katalogizační záznam.
- V rámci zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat správce katalogu otevřených dat:
  - připravuje lokální katalog otevřených dat.
- Zodpovídá za:
  - formální kontrolu a správu katalogizačních záznamů (metadat);
  - vkládání katalogizačních záznamů a příp. i datových souborů do Národního katalogu otevřených dat;
  - správu katalogizačních záznamů v Národním katalogu otevřených dat.
- V případě implementace lokálního katalogu otevřených dat zodpovídá za:
  - zajištění výběru softwarového nástroje pro lokální katalog otevřených dat,
  - zajištění implementace lokálního katalogu otevřených dat,
  - registraci lokálního katalogu v Národním katalogu otevřených dat,
  - archivaci katalogizačních záznamů a dat uložených v lokálním katalogu otevřených dat.

## Zprovoznění lokálního katalogu

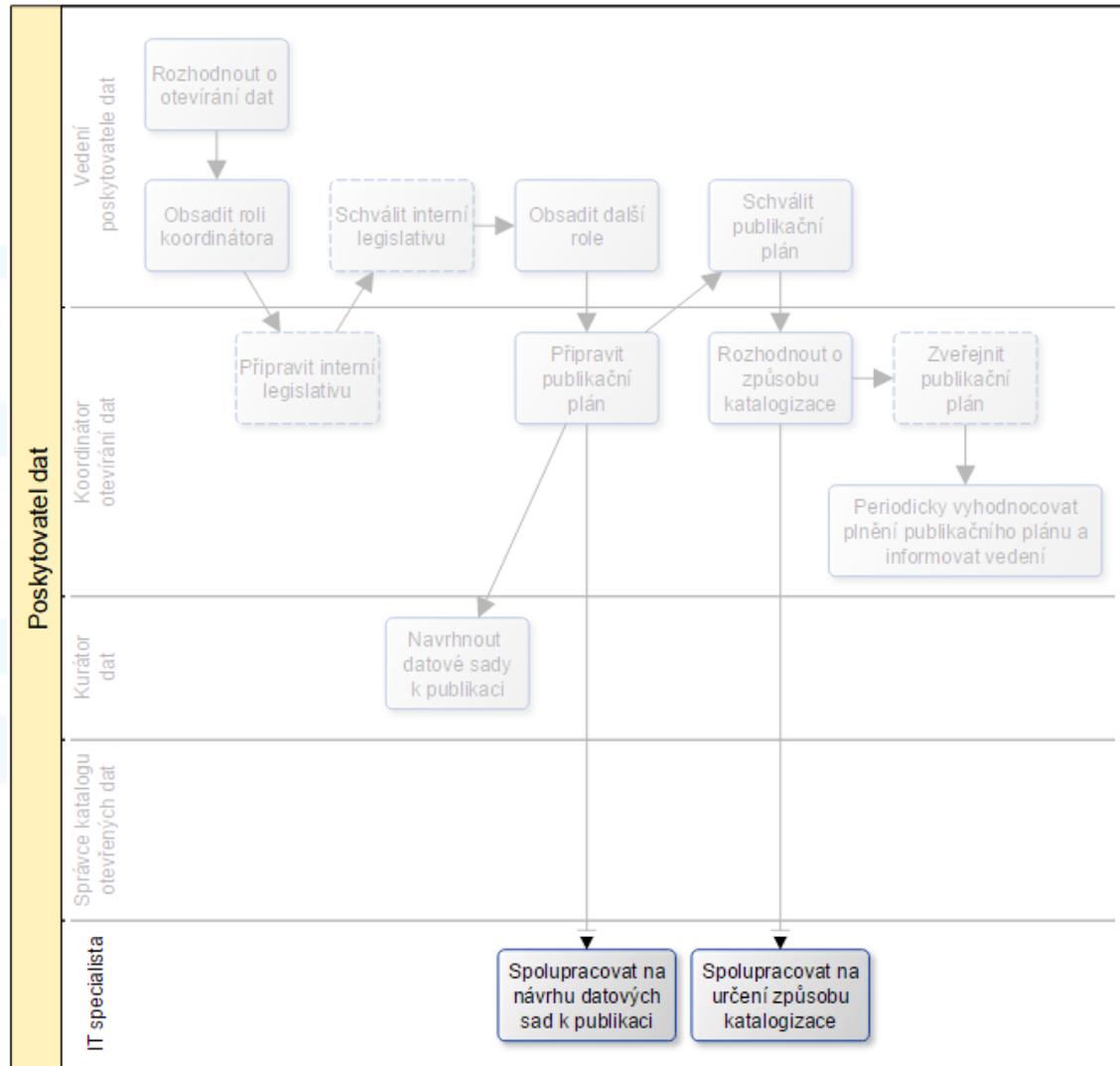


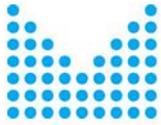


# Základní role – IT specialista

## Tvorba publikačního plánu

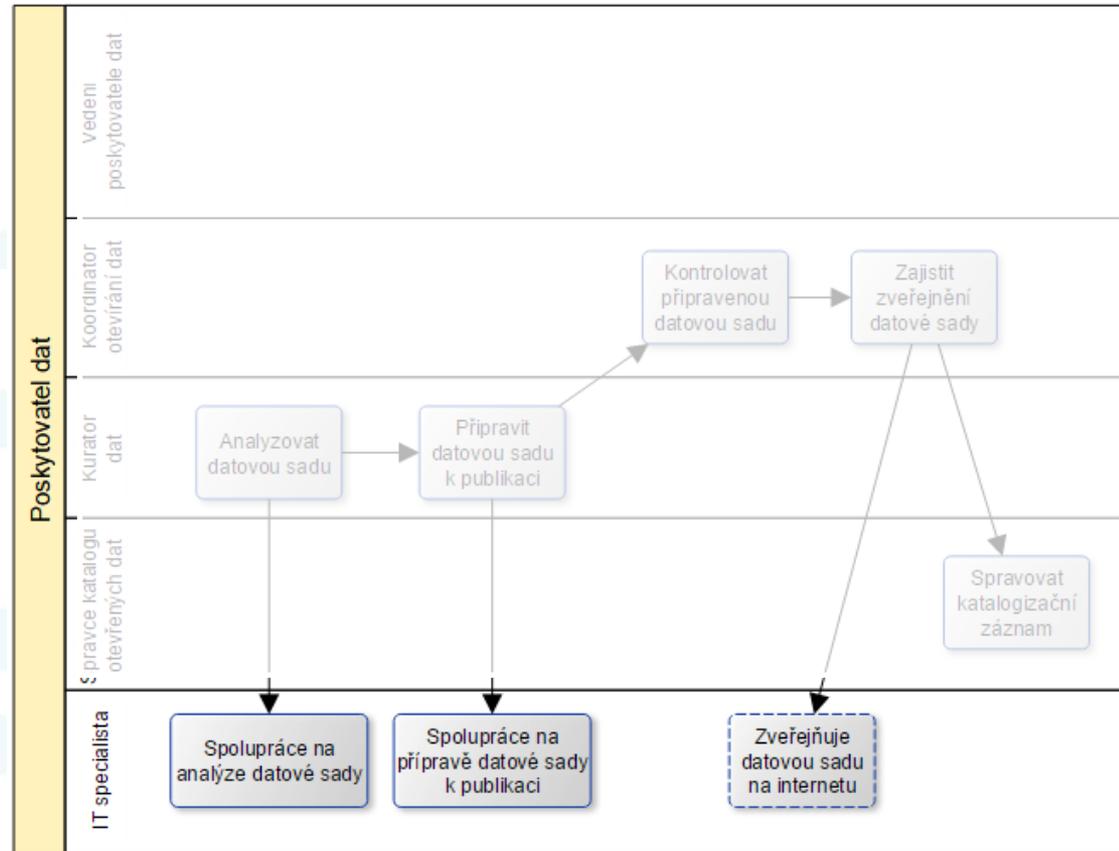
- V rámci vytvoření publikačního plánu IT specialista zajišťuje následující činnosti:
  - spolupracuje na návrhu datových sad k publikaci,
  - spolupracuje na určení způsobu katalogizace.





- V rámci zveřejnění konkrétní datové sady v otevřené podobě:
  - spolupracuje na analýze datové sady,
  - spolupracuje na přípravě datové sady k publikaci,
  - zveřejňuje datovou sadu na internetu.

## Publikace datové sady v otevřené podobě

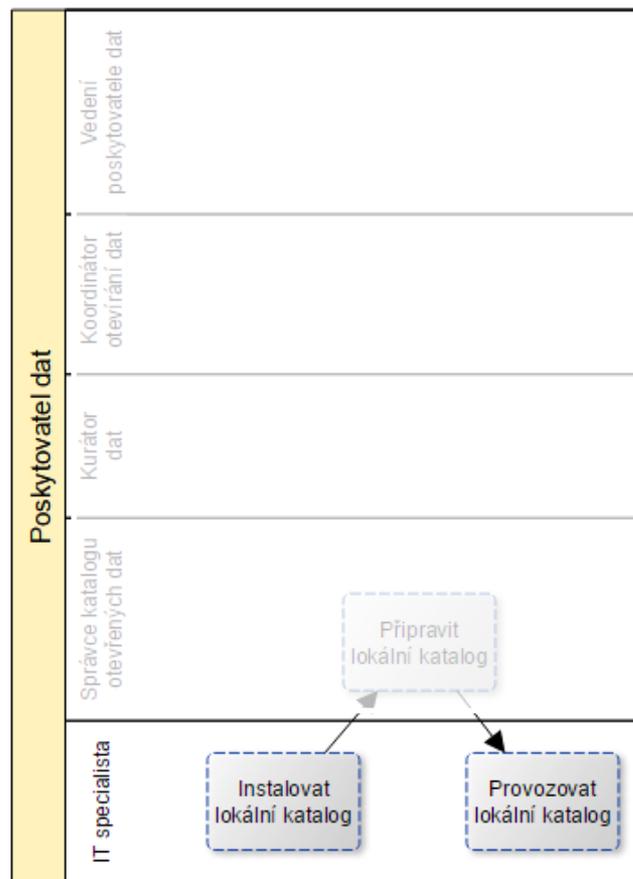


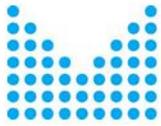


## Základní role – IT specialista

- V rámci zprovoznění lokálního katalogu otevřených IT specialista:
  - instaluje lokální katalog,
  - provozuje lokální katalog.

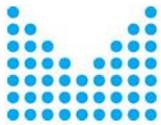
### Zprovoznění lokálního katalogu





# Příklad obsazení rolí v reálných institucích

Název role (metodika)	Obsazení rolí		
	Obvyklá praxe	Správné řešení (metodika)	Příklad ČOI
Vedení poskytovatele dat	ředitel	Vedení instituce	ústřední ředitel
Koordinátor otevírání dat	správce informačních systémů	Osoba (útvár) pověřený koordinací otevírání dat	tiskový mluvčí
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 odborné agendy (např. správce rozpočtu nebo ekonomický ředitel, obvykle delegováno na nižší úroveň)
Správce katalogu otevřených dat	správce informačních systémů	Osoba (útvár) pověřený správou katalogu otevřených dat	správce informačních systémů (s přístupem do datové schránky)
IT specialista	správce informačních systémů	Osoba (útvár) pověřený podporou publikace a katalogizace otevřených dat	správce dotčeného informačního systému



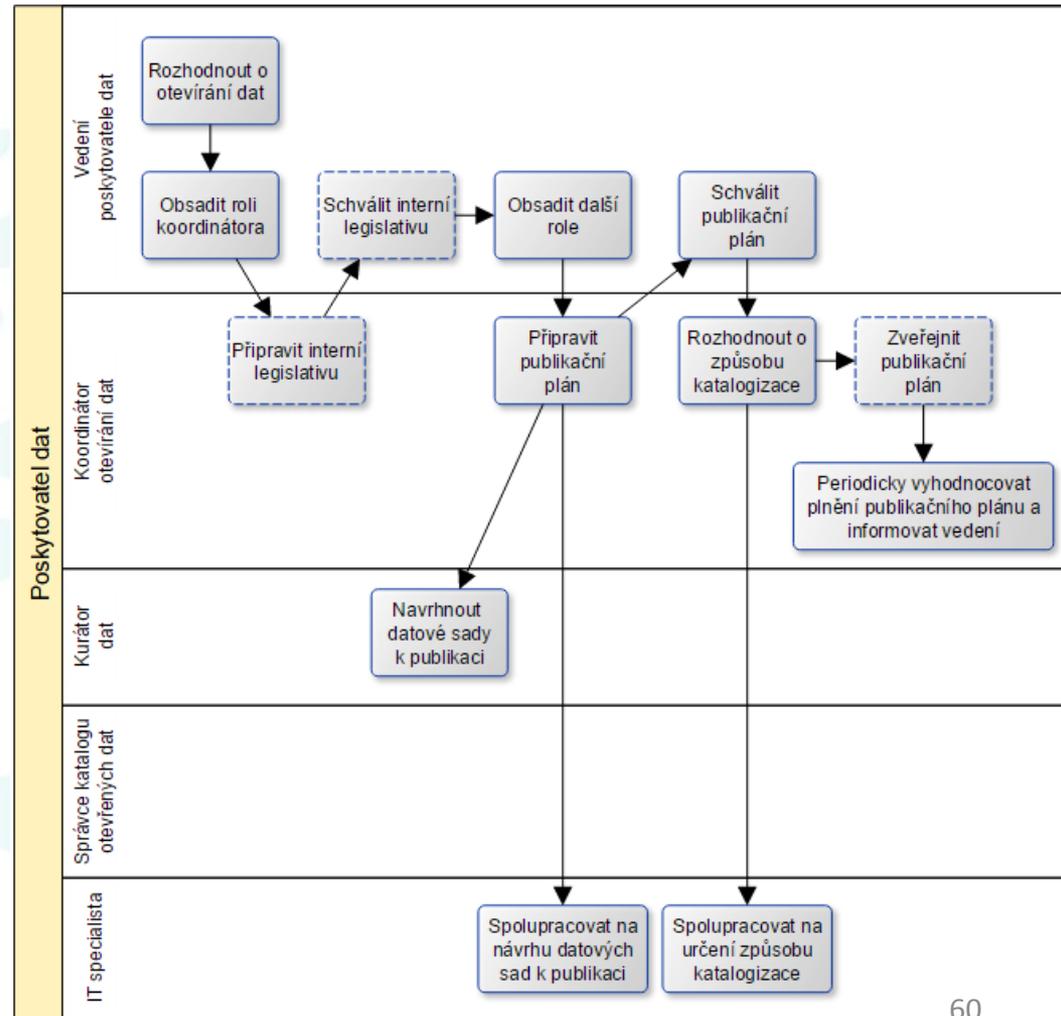
# Základní procesy a postupy spojené s vytvořením publikačního plánu

Legenda:

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

## 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





# 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**

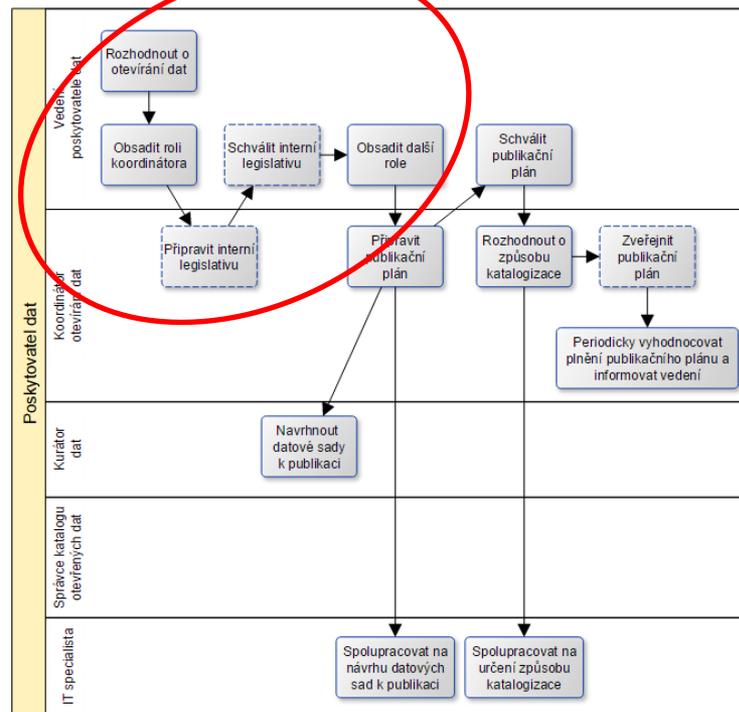
- navržení interní legislativy pro oblast otevřených dat
- nejvhodnější forma v podobě směrnice
- pro vytvoření je možné použít připravený vzorový návrh

- **Schválení interní legislativy**

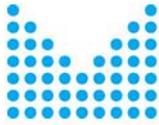
- kontrola a schválení návrhu interní legislativy Vedením poskytovatele dat

- **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



**Metodika nabízí podporu v podobě řady připravených vzorových dokumentů a návrhů.**

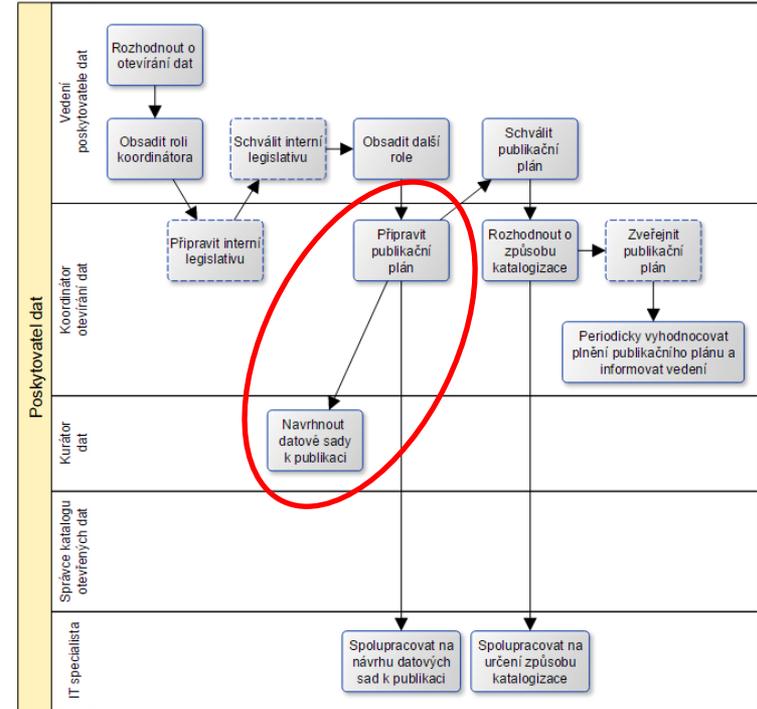


# Příprava publikačního plánu

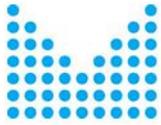
- Plán stanovuje, jaké datové sady poskytovatele budou publikovány v podobě otevřených dat a jaký bude harmonogram otevírání.
- Pro každou datovou sadu určuje podmínky užití datové sady.

## 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.



**Metodika nabízí předpřipravené vzorové datové sady s ohodnocenými přínosy a riziky.**



# Vytvoření seznamu datových sad

- Koordinátor otevírání dat ve spolupráci s Kurátory dat vytvoří seznam datových sad instituce, které navrhuje k otevření.
- V první fázi stačí vybrat několik datových sad a později jej rozšiřovat.
- Při vytváření seznamu je vhodný následující postup:
  - Koordinátor otevírání dat předá jednotlivým Kurátorům dat seznam doporučených datových sad uvedený ve 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 kontroluje, 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.

**Metodika nabízí předpřipravené vzorové datové sady s doplněnými názvy, popisy a navrženými obvyklými Kurátory dat.**



# Určení přínosů datových sad

- Pro otevřená data je důležité, aby přinášela nějaký užitek. U každé navrhované datové sady je proto důležité analyzovat, jaké přínosy její otevření přinese.
- Analýzu 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:

- **Posílení transparentnosti**
  - lepší dostupnost a přístup k informacím o fungování institucí veřejné správy.
- **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.
- **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 institucí.
- **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.

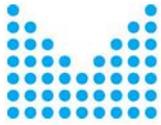


- **Zlepšení vnímání veřejné správy veřejností**
  - instituce státní správy a samosprávy se stanou otevřenější a transparentnější.
- **Zlepšení procesů a dat veřejné správy, zlepšení komunikace a spolupráce veřejné správy**
  - může se zlepšit komunikace mezi jednotlivými orgány veřejné správy,
  - publikace otevřených dat může nahradit někdy zbytečně složité předávání dat mezi jednotlivými institucemi.
- **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.
- **Snížení počtu dotazů dle zák. č. 106/1999 Sb.**
  - může se výrazně snížit počet žádostí dle zák. č. 106/1999 Sb.
- **Pořádek ve vlastních datech**
  - analýza dat, katalogizace a publikace umožní instituci uspořádat svá vlastní data a optimalizovat tak i vlastní interní procesy.
- **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.



# Určení rizik datových sad

- Otevřená data přinášejí i rizika - aby je bylo možné řídit, je nutné je dopředu identifikovat.
- 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).
- Předmětem hodnocení jsou následující rizika:
  - **1. Zveřejnění dat v rozporu se zákonem**
    - ověřit, zda publikaci datové sady nebrání související legislativa
  - **2. Porušení ochrany obchodního tajemství**
    - zvážit, zda publikace datové sady neporušuje obchodní tajemství, specifikované např. ve smlouvě s dodavatelem
  - **3. Porušení ochrany osobních údajů**
    - ověřit, zda součástí otevřených dat nejsou chráněné osobní údaje
  - **4. Zveřejnění nevhodných dat či informací**
    - zvážit, zda publikovaná data nebudou mít negativní dopady, např. z hlediska kvality publikovaných dat
  - **5. Dezinterpretace dat**
    - zvážit, zda otevřená data nebude možno dezinterpretovat, např. nevysvětlením používaných pojmů
  - **6. Absence konzumentů dat**
    - ověřit, zda je o publikovaná data zájem ze strany budoucích uživatelů dat
  - **7. Překrývání dat**
    - ověřit, zda se datové sady nemohou překrývat s jinými, již publikovanými datovými sadami



# Určení rizik datových sad

- Identifikace rizik a jejich zhodnocení musí být následováno návrhem opatření pro eliminaci či omezení pravděpodobnosti jejich výskytu nebo negativního dopadu rizik.
- Možná opatření pro zmírnění rizik:
  - **Anonymizace/agregace dat** (rizika č. 1, 2, 3)
    - pokud nelze poskytnout data z důvodu požadavků na jejich ochranu, je vhodné zvážit, zda lze publikovat alespoň anonymizovaná data či statistiky
  - **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 (nabízí se 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 neošetřeného rizika

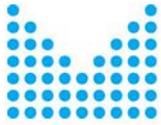
## Platy zaměstnanců Ministerstva dopravy

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



# Revize seznamu datových sad

- 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

- S publikací datových sad je spojeno možné porušení autorských a databázových práv, která se k dané datové sadě mohou vázat.
- Před publikací otevřených dat je nezbytné připojit k datové sadě informaci o tom, jak je chráněna z hlediska práv duševního vlastnictví.
- Obecně platí, že licence je jen potřebná tam, kde je poskytován obsah chráněný některým právem duševního vlastnictví.

Veřejná licence CC-BY 4.0, kterou držitel autorského práva umožňuje volné užití svých děl za předpokladu, že uživatel díla jej uvede jako autora. <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/</a>	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.
	Datová sada obsahuje autorskoprávně chráněná díla a zároveň je možné tato díla dále licencovat. Pokud díla licencovat není možné, nelze je ani zveřejnit.
Veřejná licence CC0, která slouží jako prostředek ke vzdání se databázových práv pořizovatele databáze. <a href="https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/">https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/</a>	Při tvorbě datové sady byl učiněn pořizovatelem databáze (institucí) pořízením obsahu (zanesením dat do databáze), jeho ověřením nebo předvedením (zveřejněním) podstatný vklad.
Místo licence pouze informace o tom, že datová sada není dle autorského zákona chráněna. <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>	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.
	Datová sada neobsahuje autorskoprávně chráněná díla.
	Datová sada není chráněna databázovými právy pořizovatele databáze.



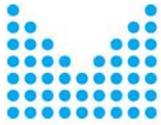
# Způsoby ošetření podmínek užití datových sad

<b>Datová sada:</b>	<b>Licenční podmínky:</b>	<b>Text při zveřejnění:</b>
Obsahuje autorské dílo jako součást datasetu	Pokud je to možné, udělte licenci dle podlicečního oprávnění	“Dílo <Jméno díla> autora <jméno autora>, které je součástí datové sady <název datové sady> je zveřejněno za podmínek licence <uvést licenci - dle oprávnění>.”
Je kreativní databází	Pokud není úředním dílem (většinou je), CC-BY 4.0	“<Název datové sady> je jako kreativní databáze autorským dílem <Název organizace nebo jméno autora> a je zveřejněn pod licencí CC BY 4.0 ( <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/</a> ). Datovou sadu je možné použít za splnění licenčních podmínek.”
Je chráněna zvláštními databázovými právy	CC0	“<Název instituce> zveřejňuje datovou sadu <název datové sady> pod licencí CC0 ( <a href="https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/">https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/</a> ) a tím se vzdává zvláštních práv pořizovatele databáze k této datové sadě.”
Neobsahuje chráněná díla, ani není chráněna jako kreativní databáze, ani zvláštními databázovými právy nebo jde o úřední díla	Připojte Informaci o volném přístupu k datové sadě	<a href="#">Informace o volném přístupu k datové sadě</a>



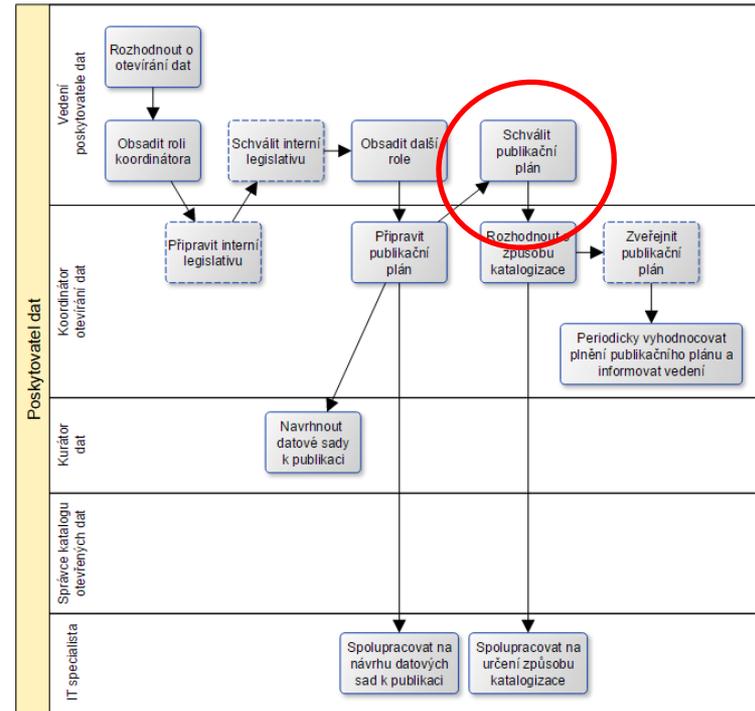
# Sestavení harmonogramu publikace datových sad

- Určuje priority a informuje veřejnost o tom, kdy může očekávat zveřejnění jakých datových sad.
- Sestavuje Koordinátor otevírání dat ve spolupráci s Kurátory dat.
- Doporučený postup pro sestavení harmonogramu:
  - 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);
  - 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 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

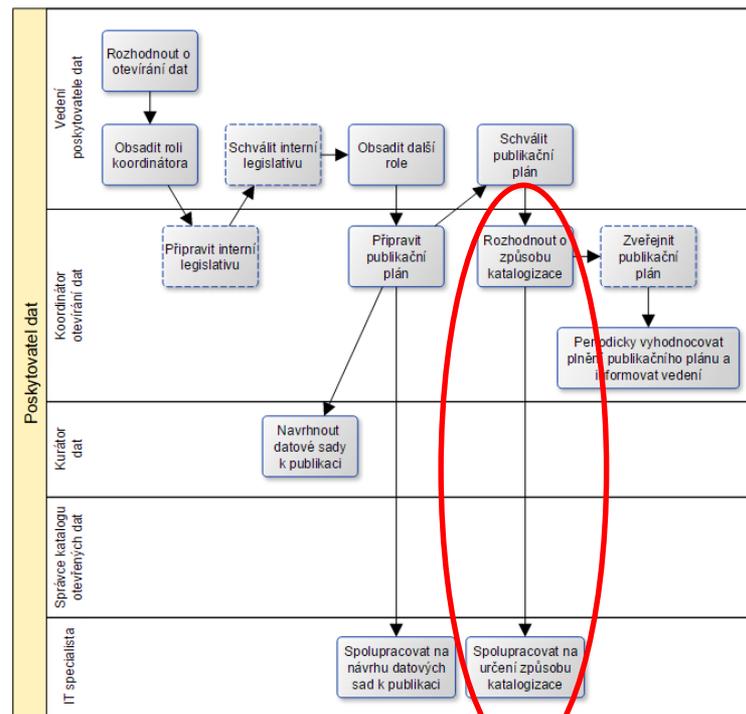
- Schválený publikační plán určuje postup při otevírání dat.
- Plán popisuje, jaké datové sady budou institucí otevřeny a v jakém harmonogramu.
- Pro každou datovou sadu jsou v plánu uvedeny:
  - název datové sady,
  - popis datové sady,
  - Kurátor dat zodpovědný za analýzu a přípravu datové sady,
  - přínosy a rizika publikace datové sady ve formátu otevřených dat,
  - stupeň otevřenosti a datový formát,
  - periodicita publikace (aktualizace) datové sady,
  - podmínky užití datové sady,
  - plánovaný termín první publikace datové sady (ve zvoleném stupni otevřenosti).
- Aktualizuje se v roční periodě.

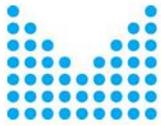




# Rozhodnutí o způsobu katalogizace otevřených dat

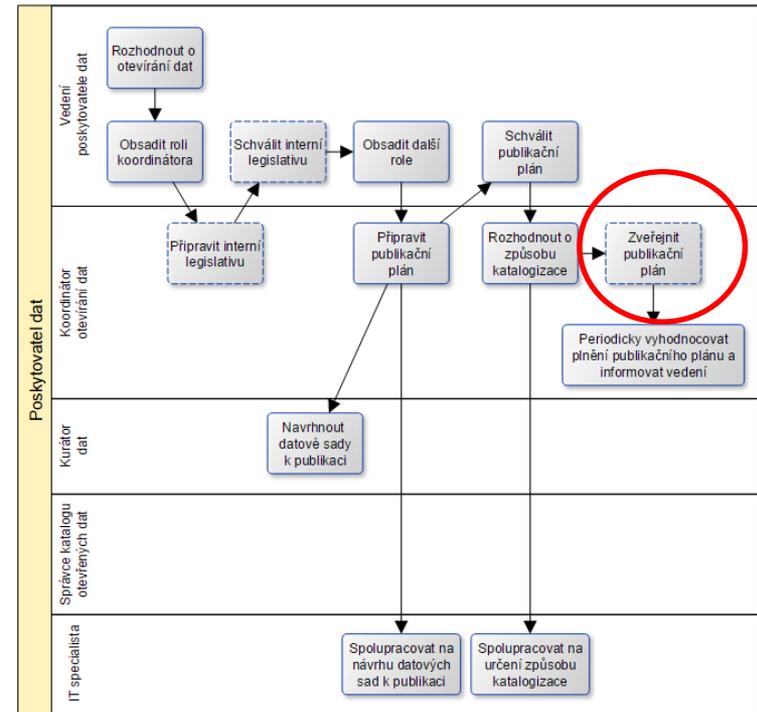
- Dohledatelnost veřejností - nejdůležitější vlastnost otevřených dat
- Katalog otevřených dat - prostředek, který dohledatelnost významně usnadňuje
- Je důležité, aby všechny datové sady poskytovatele byly katalogizovány v alespoň jednom datovém katalogu
- Pro každého Poskytovatele dat je povinná katalogizace 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;
  - Využití lokálního katalogu 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

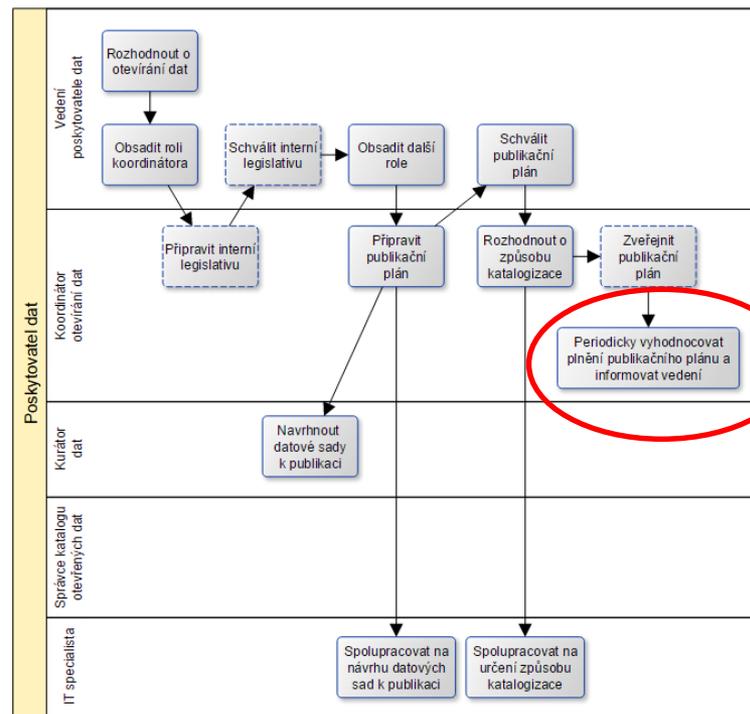
- Schválený publikační plán může Koordinátor otevírání dat zveřejnit.
- Pokud Poskytovatel dat nepovažuje za vhodné zveřejňovat identifikovaná rizika a přínosy, není nutné zveřejňovat kompletní publikační plán.
- Postačí zveřejnit tabulku se seznamem datových sad určených k otevření, kdy pro každou datovou sadu budou uvedeny základní informace (název, popis, Kurátor dat) a plánované datum otevření.
- Publikační plán je vhodné zveřejnit jako otevřená data na stupni otevřenosti 2\*.
- 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).

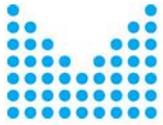




# Periodické vyhodnocování publikačního plánu a informování vedení

- 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.





# Vzorové publikační plány a možnosti jejich využití pro tvorbu vlastních publikačních plánů

- 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

Standardy  
otevřených dat

Hledat

[Poslední úpravy](#) [Správa médií](#) [Index](#)

Umístění: Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR » Vzorové publikační plány » Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností

- 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 (volitelné)
- Vzorové publikační plány
  - Ministerstva
  - Centrální orgány
  - Kraje
  - Obce s rozšířenou působností
  - Ostatní obce
- Nástroje
- Vzdělávání
- Kontakt

vzor.vzorovy-publikacni-plan-obce-s-rozsirenou-pusobnosti

## Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností

Kompletní vzorový publikační plán ke stažení

### Seznam datových sad ze vzorového publikačního plánu

Název	Popis
Akce dobrovolných hasičů	Informace o pořádaných akcích (společenských, sportovních, ...) dobrovolnými hasiči.
Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic	Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic
Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby	Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby
Bezbarierové přístupy objektů	Informace o bezbariérovém přístupu do objektů a způsobu zpřístupnění pro zdravotně postižené.
Cestovní náklady- zahraničí	Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční služební cestou.
Čestní občané	Seznam čestných občanů města, profese vítěze, rok udělení ceny, oblasti působení a důvod udělení ceny
Dobrovolní hasiči	Informace o sborech dobrovolných hasičů a o jednotkách sboru dobrovolných hasičů (kontakty, lokality, zbrojnice).
Dopravní značení	Seznam a rozmístění dopravního značení
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.
Harmonogram blokových čištění ulic	Seznam ulic s uvedenými termíny plánovaných blokových čištění ulic



# 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)	(P2)	(P3)	(P4)	(P5)	(P6)	(P7)	(P8)	(P9)	(P10)
			posílení transparentnosti	podpora ekonomického růstu	zlepšení služeb veřejné správy / zlepšení kvality života	podpora opětovného použití dat	zlepšení vnímání veřejné správy veřejností	zlepšení procesů a dat veřejné správy, zlepšení komunikace a spolupráce VS	zamezení chyb vzniklých při práci s daty	snížení počtu dotazů dle zák. č. 106/1999 Sb.	pořádek ve vlastních datech	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) Dezinterpretace 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
Žadosti 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



# Ukázka publikačního plánu České obchodní inspekce

## Přínosy

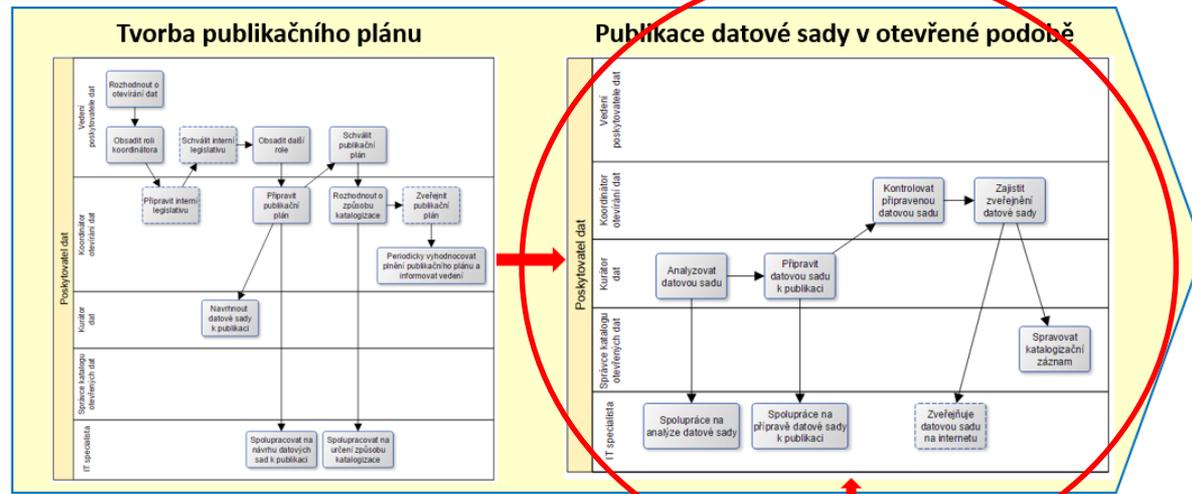
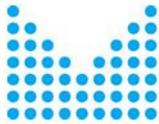
Název datové sady	(P1) posílení transparentnosti	(P2) podpora ekonomického růstu	(P3) zlepšení služeb veřejné správy / zlepšení kvality života.	(P4) podpora opětovného použití dat,	(P5) zlepšení vnímání veřejné správy veřejností,	(P6) zlepšení procesů a dat veřejné správy, zlepšení komunikace a spolupráce VS	(P7) zamezení chyb vzniklých při práci s daty	(P8) snížení počtu dotazů dle zák. č. 106/1999 Sb.	(P9) pořádek ve vlastních datech
Telefonní seznam	2	0	2	0	1	2	0	0	0
Volná pracovní místa	2	1	3	1	2	1	0	0	0
Smlouvy	3	0	1	0	2	1	0	1	0
Plán kontrolní činnosti	2	0	0	1	1	2	0	0	0
Stížnosti	2	0	0	0	2	0	0	0	0
Nabídka nepotřebného majetku organizačním složkám státu	3	1	1	3	1	3	0	0	0
Odprodej majetku	3	1	3	3	2	0	0	0	0
Výroční zprávy	1	0	1	2	0	1	0	2	0
Žádosti podle zákona č. 106/1999 Sb.	2	0	1	1	0	0	0	0	0
Odebrané vzorky	3	2	3	3	3	2	1	2	2
Podněty a dotazy	1	0	1	2	3	1	0	1	2
Provedené kontroly	3	2	3	3	3	2	1	2	2
Uložené pokuty	3	2	3	3	3	2	1	2	2
Vydané zákazy	3	2	3	3	3	2	1	2	2



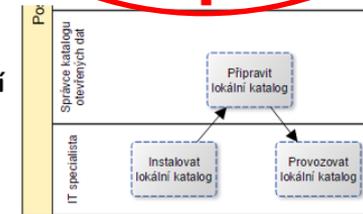
# Ukázka publikačního plánu České obchodní inspekce

## Rizika

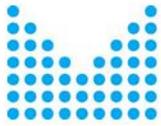
Název datové sady	(R1) Zveřejnění dat v rozporu se zákonem	(R2) Riziko porušení ochrany obchodního tajemství	(R3) Riziko porušení ochrany osobních údajů a dobrého jména	(R4) Zveřejnění nevhodných dat či informací	(R5) Dezinterpretace dat	(R6) Absence konzumentů dat	(R7) Překrývání dat	(R8) Ohrožení bezpečnosti státu / majetku / osob
Telefonní seznam	0	0	0	0	0	1	0	0
Volná pracovní místa	0	0	0	0	0	0	0	0
Smlouvy	0	1	1	0	0	0	0	0
Plán kontrolní činnosti	0	0	0	0	2	1	0	0
Stížnosti	0	0	1	0	1	2	0	0
Nabídka nepotřebného majetku organizačním složkám státu	0	0	0	0	0	0	0	0
Odprodej majetku	0	0	0	0	0	0	0	0
Výroční zprávy	0	0	0	0	0	2	0	0
Žádosti podle zákona č. 106/1999 Sb.	2	1	1	2	1	2	0	0
Odebrané vzorky	2	1	3	1	2	0	0	1
Podněty a dotazy	0	0	2	2	2	0	0	0
Provedené kontroly	1	1	1	1	2	0	0	1
Uložené pokuty	2	1	3	1	2	0	0	1
Vydané zákazy	2	1	3	1	2	0	0	1



**Zprovoznění  
lokálního  
katalogu**



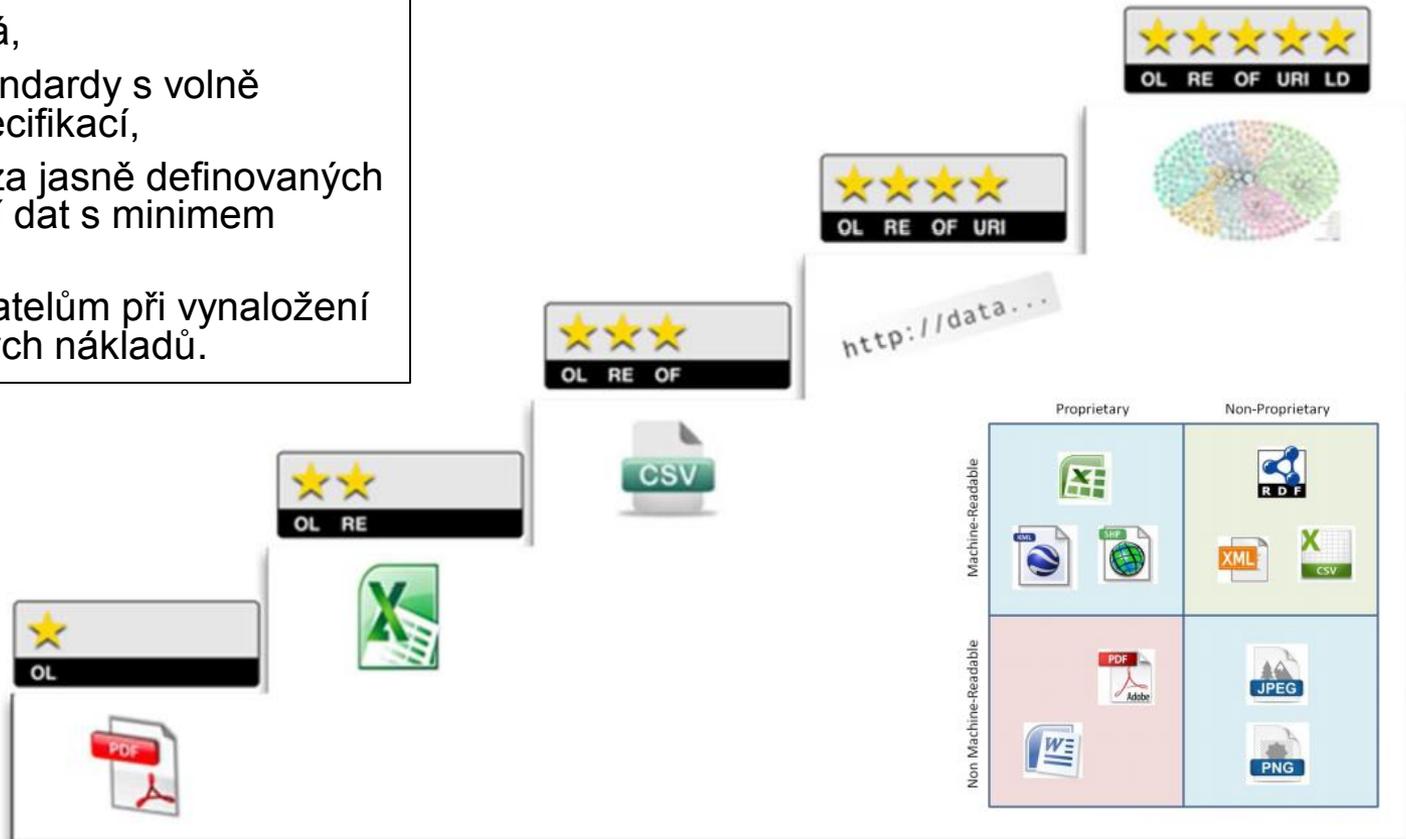
# Blok 3. – Publikace datové sady v otevřené podobě

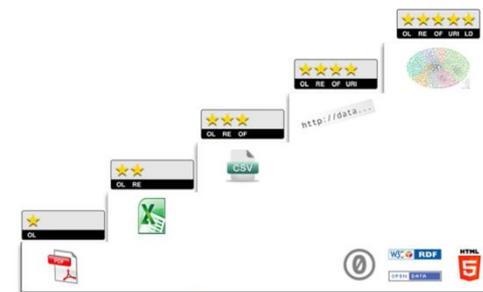


# Stupně otevřenosti datových sad a jejich význam

## 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.



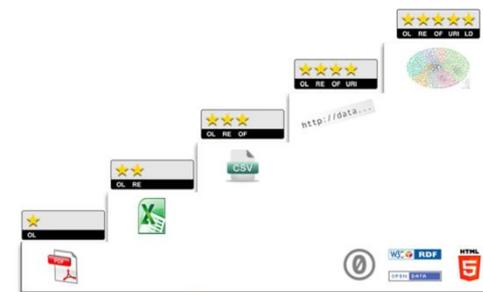


- **Stupeň 0:**

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

- **Stupeň 1:**

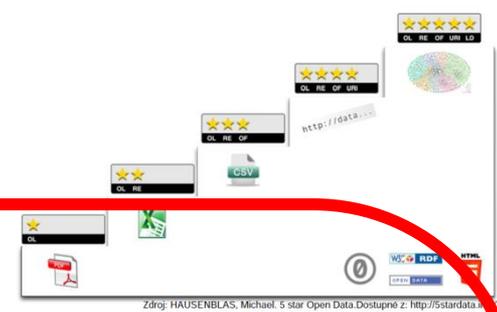
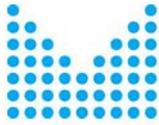
- Distribuce datové sady dostupné online a s jasným vymezením podmínek užití;
- Žádné požadavky na datové formáty, ve kterých jsou distribuce datových sad zveřejňovány;
- Data poskytována pod otevřenou licencí či podmínkami užití umožňujícími jejich další užití;
- Data poskytována v libovolném formátu (např. formát PDF).
- 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 vytěžení tabulkových dat z PDF dokumentů (příklad: tabulky s údaji v ročenkách a výročních zprávách).



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

## • Stupeň 2:

- Distribuce datové sady jsou poskytovány ve strojově čitelném formátu;
- Strojová čitelnost distribuce datové sady znamená, že umožňuje co nejsnazší 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,
  - data jsou ve formátu, který je snáze strojově zpracovatelný.
- Nevýhody:
  - pokud neexistují volně dostupné nástroje pro práci se zvolenými formáty, je uživatel nucen pořizovat odpovídající sw nástroje.



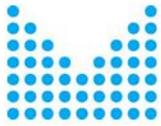
## Stupeň 3:

Distribuce datové sady v otevřeném formátu - vyhledatelná a zdarma dostupná v síti WWW, použitelná k libovolným účelům.

V distribuci datové sady mohou být vyjádřeny pouze údaje tvořící datovou sadu a konstrukce vyjadřující jejich typ či sémantiku (sémantiku vyjadřuje např. hlavička tabulky v CSV souboru nebo XML tagy a atributy v XML elementu ohraničující údaj s určitým významem).

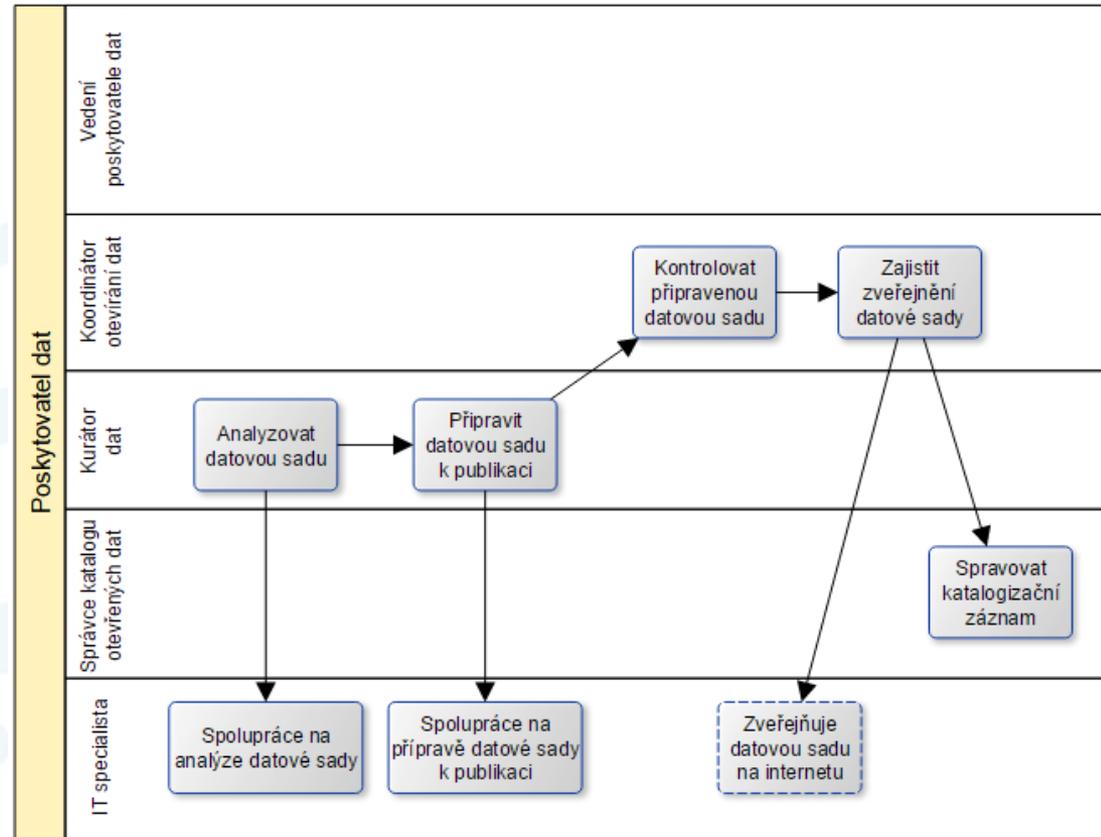
Do distribuce datové sady nepatří konstrukce vyjadřující formátování, konstrukce s grafickými prvky, které nejsou součástí údajů v datové sadě, apod.

- Data poskytována pod otevřenou licencí či podmínkami užití umožňujícími jejich další užití;
- Data poskytována ve strojově čitelném formátu;
- Formát dat je otevřený, tj:
  - specifikace formátu je volně dostupná,
  - lze využívat zdarma, další využití formátu není omezeno,
  - formát nezávislý na platformě, resp. lze vytvořit nezávislé implementace pro různé platformy (příklad formátu CSV).
- Výhody:
  - uživatelé nejsou nuceni používat aplikace určitého výrobce, aby s daty mohli pracovat;
- Nevýhody:
  - může být nutné data transformovat do otevřeného, strojově čitelného formátu.



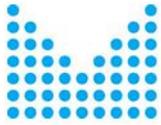
# Publikace datové sady v otevřené podobě

- 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.



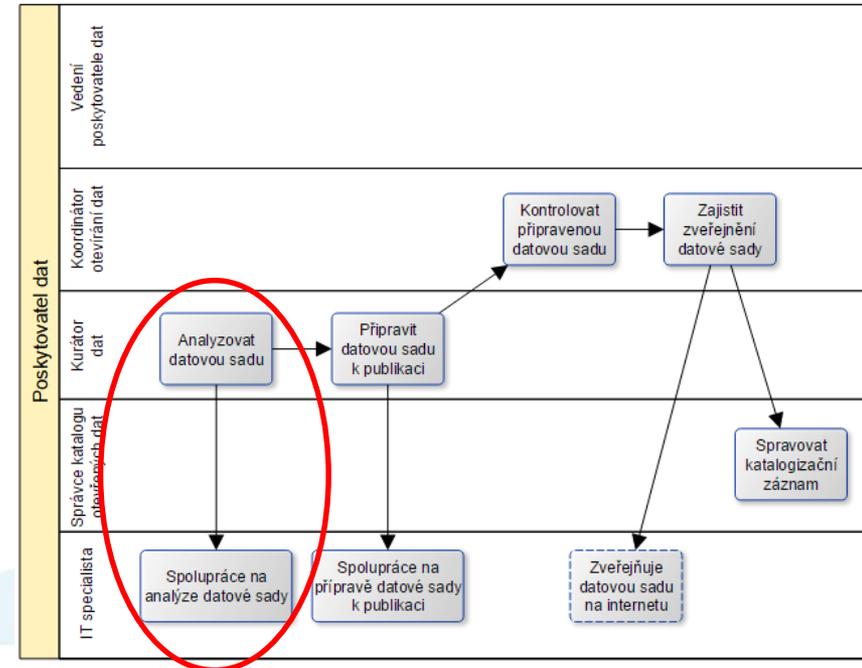
## Legenda:

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



# Analýza datové sady

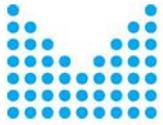
- Analýza obsahu a strukturu datové sady.
- Na základě analýzy (ve spolupráci s IT specialistou) navržení:
  - stupně otevřenosti, na kterém bude datová sada zveřejněna,
  - datového schématu určující strukturu, ve které bude datová sada zveřejněna,
  - katalogizačního záznamu datové sady.
- U datových sad uvedených ve vzorovém publikačním plánu je k dispozici již předpřipravený (navržený) stupeň otevřenosti, datové schéma i katalogizační záznam.
- Vlastní analýza by měla začínat určením stupně otevřenosti datové sady. Minimální stupeň otevřenosti je stupeň 3 (lze také zvolit stupeň 5).





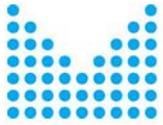
# Určení stupně otevřenosti

- V kontextu veřejné správy České republiky je nutné pro každou datovou sadu, publikovanou v podobě otevřených dat, zvolit stupeň otevřenosti 3 nebo 5.
- 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.
- Pro stupeň otevřenosti datové sady 3 je nutné, aby kompletní obsah datové sady byl dostupný prostřednictvím 1 či více distribucí datové sady, které splňují standardy.
- 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 ostatní typy datových sad.



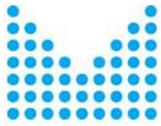
# Vytvoření datového schématu

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

- Pokud využijete předpřipravené datové schéma beze změny, nemusíte jej kopírovat. V katalogizačním záznamu datové sady (kde musí být datové schéma uvedeno), se budete na předpřipravené datové schéma pouze odkazovat.
- Pokud předpřipravené datové schéma potřebujete jakkoliv změnit, musíte si vytvořit vlastní kopii a tu upravit požadovaným způsobem.



# Příklad datového schématu pro formát CSV (Bezbarierové přístupy objektů)

- 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 (volitelně)
- Vzorové publikační plány
  - Ministerstva
  - Centrální orgány
  - Kraje
  - Obce s rozšířenou působností
  - Ostatní obce
- Nástroje
- Vzdělávání
- Kontakt

vzor.vzorovy-publikačni-plan-obce-s-rozsirenou-pusobnosti

## Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností

Kompletní vzorový publikační plán ke stažení

### Seznam datových sad ze vzorového publikačního plánu

Název	Popis
Akce dobrovolných hasičů	Informace o pořádaných akcích (společenských, sportovních, ...) dobrovolnými hasiči.
Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic	Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic
Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby	Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby
Bezbarierové přístupy objektů	Informace o bezbariérovém přístupu do objektů a způsobu zpřístupnění pro zdravotně postižené.
Cestovní náklady- zahraničí	Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční služební cestou.
Čestní občané	Seznam čestných občanů města, profese vítěze, rok udělení ceny, oblasti působení a důvod udělení ceny

### Dokumentace datového schématu pro formát CSV

Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu	Identifikátor
mapa_pristupu	URL	Odkaz na mapu s vyznačenými objekty (subjekty) s místy bezbariérového přístupu.	ne
organizace	Osoba	Název a adresa organizace.	ano
umistení	Geo	Souřadnice organizace.	ne
informace_pristup	Kontakt	Kontakty na organizaci ohledně bezbariérového přístupu do organizace (telefon).	ne
pristup_mira	Řetězec	Informace o míře bezbariérové dostupnosti prostor objektu.	ne
pristup_doba	Čas	Časové vymezení možnosti bezbariérového přístupu.	ne
plosina	Řetězec	Informace o dostupnosti pevně instalované plošiny.	ne
prenos_plosina	Řetězec	Informace o možnosti využití přenosné plošiny.	ne
informace_plosina	Kontakt	Kontakt k zajištění použití přenosné plošiny.	ne
pristup_plosina	Řetězec	Informace o možnosti použití přenosné plošiny.	ne



# Dokumentace datového schématu pro formát CSV (Bezbarierové přístupy objektů)

Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu	Identifikátor
mapa_pristupu	URL	Odkaz na mapu s vyznačenými objekty (subjekty) s místy bezbariérového přístupu.	ne
organizace	Osoba	Název a adresa organizace.	ano
umistení	Geo	Souřadnice organizace.	ne
informace_pristup	Kontakt	Kontakty na organizaci ohledně bezbariérového přístupu do organizace (telefon).	ne
pristup_mira	Řetězec	Informace o míře bezbariérové dostupnosti prostor objektu.	ne
pristup_doba	Čas	Časové vymezení možnosti bezbariérového přístupu.	ne
plosina	Řetězec	Informace o dostupnosti pevně instalované plošiny.	ne
prenos_plosina	Řetězec	Informace o možnosti využití přenosné plošiny.	ne
informace_plosina	Kontakt	Kontakt k zajištění použití přenosné plošiny.	ne
vytah	Řetězec	Informace o možnosti použití výtahu také pro vozíčkáře.	ne
najezd	Řetězec	Informace o nájedu do objektu.	ne
rampa	Řetězec	Informace o využití vstupní rampy.	ne
misto_vstupu	Adresa	Přesná adresa bezbariérového vstupu do objektu.	ne
povrch_pristup	Řetězec	Informace o povrchu venkovní přístupové cesty ke vstupu do objektu.	ne
parkoviste	Adresa	Umístění parkoviště pro vozíčkáře.	ne
parkoviste_umistení	Geo	Souřadnice parkoviště pro vozíčkáře.	ne
parkoviste_popis	Text	Slovní popis možnosti parkování u vstupu do objektu.	ne
wc_bezbarierove	Text	Dostupnost a umístění bezbariérového WC.	ne 96



## Primitivní datové typy

Datový typ	Popis	Specifikace - Předpokládá se, že budou odpovídat specifikaci datových typů z jazyka XML Schema, a to při použití i v jiných formátech než XML, tj. CSV, XML, RDF, JSON.
AnoNe	Tento datový typ reprezentuje binární hodnotu. Může nabývat hodnot true nebo false.	Předpokládá se, že bude odpovídat specifikaci datového typu xsd:boolean.
Celé číslo	Tento datový typ reprezentuje celočíselný údaj (bez desetinných míst).	Předpokládá se, že bude odpovídat specifikaci datového typu xsd:integer.
Čas	Tento datový typ reprezentuje časový údaj (bez data).	Předpokládá se, že bude odpovídat specifikaci datového typu xsd:time.
Datum	Tento datový typ reprezentuje datum (bez času).	Předpokládá se, že bude odpovídat specifikaci datového typu xsd:date.
Desetinné číslo	Tento datový typ reprezentuje číselný údaj s desetinnými místy.	Předpokládá se, že bude odpovídat specifikaci datového typu xsd:decimal.
Řetězec	Tento datový typ odpovídá kratšímu řetězci znaků (typicky kód, ne souvislý text) v kódování UTF-8.	Předpokládá se, že bude odpovídat specifikaci datového typu xsd:string.
Text	Tento datový typ odpovídá delšímu řetězci znaků (typicky souvislý text, nikoliv kód) v kódování UTF-8.	Předpokládá se, že bude odpovídat specifikaci datového typu xsd:string.
URL	Tento datový typ reprezentuje URL - Uniform Resource Locator.	Předpokládá se, že bude odpovídat specifikaci datového typu xsd:anyURI.



## Datový typ „Osoba“

Název variantní skupiny	Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
Fyzická osoba	1		Člověk	
Podnikající osoba s IČ	2	ic	Řetězec	IČ osoby (PO nebo PFO)
	2	nazev	Řetězec	Název osoby
	2	org_utvar	Řetězec	Organizační útvar právnické osoby
	2	sidlo	Adresa	Adresa sídla
	2	provozovna	Adresa	Adresa předmětné provozovny
	2	iddds	Řetězec	ID datové schránky
Zahraniční podnikající osoba	3	id	Řetězec	Zahraniční identifikátor podnikajícího subjektu
	3	nazev	Řetězec	Název zahraniční osoby
	3	sidlo	Adresa	Adresa sídla
	3	provozovna	Adresa	Adresa předmětné provozovny
	3	stat_registrace	Stát	Určení státu, ve kterém je subjekt registrován



## Datový typ „Adresa“

Název variantní skupiny	Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
Adresní místo RUIAN	1	ruian	AdresniMisto RUIAN	ID adresního místa v Registru územních identifikátorů, adres a nemovitostí
Strukturovaná adresa	2	cislo_domovni	Řetězec	Číslo domovní
	2	psc	Řetězec	PSČ
	2	ulice	Řetězec	Název ulice
	2	obec	Řetězec	Název obce
	2	cast	Řetězec	Část obce
	2	okres	Řetězec	Okres
	2	kraj	Řetězec	Kraj
	2	budova	Řetězec	Budova
	2	patro	Řetězec	Patro
	2	mistnost	Řetězec	Místnost
2	stat	Stát	Určení státu	
Nestrukturovaná adresa	3		Řetězec	Celá adresa jako jeden řetězec



## Datový typ „Kontakt“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
1	telefon	Řetězec	Telefon
1	email	Řetězec	Email
1	fax	Řetězec	Fax
1	url	URL	URL webové stránky
1	idds	Řetězec	Datová schránka

## Datový typ „Stát“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
1	nazev	Řetězec	Řetězec s názvem státu
2	kod	Řetězec	Kód z číselníku kódů států <a href="http://www.mvcr.cz/clanek/kody-statu.aspx">http://www.mvcr.cz/clanek/kody-statu.aspx</a>



## Datový typ „Geo“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
1	system	Řetězec	Systém souřadnic WGS84, S-JTSK, ...
1	lat	Desetinné číslo	Zeměpisné šířka
1	lon	Desetinné číslo	Zeměpisné délka
2	system	Řetězec	Systém souřadnic WGS84, S-JTSK, ...
2	geobody	Řetězec	Pole bodů tvořící polygon

## Datový typ „Cena“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
1	castka	Desetinné číslo	Částka
1	mena	Řetězec	Zkratka měny dle ISO 4217



## Datový typ „Člověk“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
1	jmeno	Řetězec	Křestní jméno
1	prijmeni	Řetězec	Příjmení
1	rodne_prijmeni	Řetězec	Rodné příjmení
1	tituly_pred	Řetězec	Tituly před jménem
1	tituly_za	Řetězec	Tituly za jménem
1	dalsijmena	Řetězec	Další jména
1	adresa	Adresa	Adresa

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

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

Složený datový typ “Adresa” obsahuje mimo jiné atributy “ulice” a “obec”. V datové sadě tedy budou sloupečky v CSV nazvány:

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



# Vznik finální struktury datového schématu pro formát CSV (Bezbarierové přístupy objektů)

## Základní datové schéma datové sady

Název atributu	Datový typ atributu	
mapa_pristupu	<a href="#">URL</a>	O p
organizace	<a href="#">Osoba</a>	
umistení	<a href="#">Geo</a>	Si
informace_pristup	<a href="#">Kontakt</a>	Ki (t
pristup_mira	<a href="#">Řetězec</a>	Ir
pristup_doba	<a href="#">Čas</a>	Č
plosina	<a href="#">Řetězec</a>	Ir
prenos_plosina	<a href="#">Řetězec</a>	Ir
informace_plosina	<a href="#">Kontakt</a>	Ki
vytah	<a href="#">Řetězec</a>	Ir
najezd	<a href="#">Řetězec</a>	Ir
rampa	<a href="#">Řetězec</a>	Ir
misto_vstupu	<a href="#">Adresa</a>	Pi
povrch_pristup	<a href="#">Řetězec</a>	Ir
parkoviste	<a href="#">Adresa</a>	U
parkoviste_umistení	<a href="#">Geo</a>	Si
parkoviste_popis	<a href="#">Text</a>	Sl
wc_bezbarierove	<a href="#">Text</a>	L

## Datový typ „osoba“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1		Člověk
2	ic	Řetězec
2	nazev	Řetězec
2	org_utvar	Řetězec
2	sidlo	Adresa
2	provozovna	Adresa
2	iddds	Řetězec
3	id	Řetězec
3	nazev	Řetězec
3	sidlo	Adresa
3	provozovna	Adresa
3	stat_registrace	Stát

## Datový typ „člověk“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	jmeno	Řetězec
1	prijmeni	Řetězec
1	rodne_prijmeni	Řetězec
1	tituly_pred	Řetězec
1	tituly_za	Řetězec
1	dalsijmena	Řetězec
1	adresa	Adresa

Finální struktura datové sady je také závislá na vybrané variantě jednotlivých datových typů.

## Datový typ „adresa“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	adresni_misto_ruian	AdresniMistoRUIAN
2	cislo_domovni	Řetězec
2	psc	Řetězec
2	ulice	Řetězec
2	obec	Řetězec
2	cast	Řetězec
2	okres	Řetězec
2	kraj	Řetězec
2	budova	Řetězec
2	patro	Řetězec
2	mistnost	Řetězec
2	stat	Stát
3		Řetězec

## Datový typ „adresa“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	adresni_misto_ruian	AdresniMistoRUIAN
2	cislo_domovni	Řetězec
2	psc	Řetězec
2	ulice	Řetězec
2	obec	Řetězec
2	cast	Řetězec
2	okres	Řetězec
2	kraj	Řetězec
2	budova	Řetězec
2	patro	Řetězec
2	mistnost	Řetězec
2	stat	Stát
3	adresa	Řetězec

## Datový typ „Kontakt“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	telefon	Řetězec
1	email	Řetězec
1	fax	Řetězec
1	url	URL
1	iddds	Řetězec

## Datový typ „stát“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	nazev	Řetězec
2	kod	Řetězec

## Datový typ „Geo“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	system	Řetězec
1	lat	Desetinné číslo
1	lon	Desetinné číslo
2	system	Řetězec
2	geobody	Řetězec

## Datový typ „stát“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	nazev	Řetězec
2	kod	Řetězec

## Datový typ „stát“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	nazev	Řetězec
2	kod	Řetězec

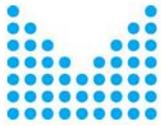


# Příklad datového schématu pro formát CSV

(Kulturní objekty)

## Dokumentace datového schématu pro formát CSV

Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu	Identifikátor
provozovatel	Osoba	Správní organizace/provozovatel	ano
objekt	Řetězec	Bližší upřesnění typu kulturního objektu (divadlo, kino, galerie, ...)	ne
nazev	Řetězec	Název objektu	ne
adresa	Adresa	Adresa objektu	ne
umistení	Geo	Umístění objektu (GEO souřadnice)	ne
kontakt	Kontakt	Kontaktní údaje a webová stránka objektu	ne
otevreno	Text	Otevírací doba (popis)	ne
cena	Cena	Částka vstupného	ne
vstupne	Řetězec	Popis, za co je částka vstupného vybírána (období, na jak dlouho, řady, věková kategorie, ...)	
parkoviste	Text	Informace o možnosti parkování	ne
kapacita	Celé číslo	Kapacita (počet sedadel, maximální počet návštěvníků za den, ...)	ne



# Vznik finální struktury datového schématu pro formát CSV (Kulturní objekty)

## Základní datové schéma datové sady

Název atributu	Datový typ atributu	F
provozovatel	Osoba	S
objekt	Řetězec	E
název	Řetězec	M
adresa	Adresa	A
umístění	Geo	U
kontakt	Kontakt	K
otevřeno	Text	C
cena	Cena	C
vstupné	Řetězec	F
parkoviště	Text	I
kapacita	Celé číslo	K

## Datový typ „osoba“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1		Člověk
2	ic	Řetězec
2	název	Řetězec
2	org_utvar	Řetězec
2	sidlo	Adresa
2	provozovna	Adresa
2	idds	Řetězec
3	id	Řetězec
3	název	Řetězec
3	sidlo	Adresa
3	provozovna	Adresa
3	stat_registrace	Stát

## Datový typ „člověk“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	jmeno	Řetězec
1	prijmeni	Řetězec
1	rodne_prijmeni	Řetězec
1	tituly_pred	Řetězec
1	tituly_za	Řetězec
1	dalsijmena	Řetězec
1	adresa	Adresa

## Datový typ „adresa“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	adresni_misto_ruian	AdresniMistoRUIAN
2	cislo_domovni	Řetězec
2	psc	Řetězec
2	ulice	Řetězec
2	obec	Řetězec
2	cast	Řetězec
2	okres	Řetězec
2	kraj	Řetězec
2	budova	Řetězec
2	patro	Řetězec
2	mistnost	Řetězec
2	stat	Stát
3		Řetězec

## Datový typ „adresa“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	adresni_misto_ruian	AdresniMistoRUIAN
2	cislo_domovni	Řetězec
2	psc	Řetězec
2	ulice	Řetězec
2	obec	Řetězec
2	cast	Řetězec
2	okres	Řetězec
2	kraj	Řetězec
2	budova	Řetězec
2	patro	Řetězec
2	mistnost	Řetězec
2	stat	Stát
3		Řetězec

## Datový typ „Geo“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	system	Řetězec
1	lat	Desetinné číslo
1	lon	Desetinné číslo
2	system	Řetězec
2	geobody	Řetězec

## Datový typ „stát“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	název	Řetězec
2	kod	Řetězec

## Datový typ „Kontakt“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	telefon	Řetězec
1	email	Řetězec
1	fax	Řetězec
1	url	URL
1	idds	Řetězec

## Datový typ „stát“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	název	Řetězec
2	kod	Řetězec

## Datový typ „Cena“

Variantská skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	castka	Desetinné číslo
1	mena	Řetězec



# 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)

### Datový typ „člověk“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	<u>jmeno</u>	Řetězec
1	<u>prijmeni</u>	Řetězec
1	<u>rodne_prijmeni</u>	Řetězec
1	<u>tituly_pred</u>	Řetězec
1	<u>tituly_za</u>	Řetězec
1	<u>dalsijmena</u>	Řetězec
1	<u>adresa</u>	Adresa

### Datový typ „adresa“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	<u>adresni_misto_ruian</u>	AdresniMistoRUIAN
2	<u>cislo_domovni</u>	Řetězec
2	<u>psc</u>	Řetězec
2	<u>ulice</u>	Řetězec
2	<u>obec</u>	Řetězec
2	<u>cast</u>	Řetězec
2	<u>okres</u>	Řetězec
2	<u>kraj</u>	Řetězec
2	<u>budova</u>	Řetězec
2	<u>patro</u>	Řetězec
2	<u>mistnost</u>	Řetězec
2	<u>stat</u>	Stát
3		Řetězec

### Základní datové schéma datové sady

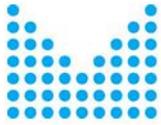
Název atributu	Datový typ atributu
<u>ucastnik_id</u>	Řetězec
<u>clovek</u>	Člověk
<u>kontakt</u>	Kontakt
<u>funkce</u>	Text
<u>prislusnost</u>	Text
<u>pritomen</u>	AnoNe
<u>omluven</u>	AnoNe

### Datový typ „Kontakt“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	<u>telefon</u>	Řetězec
1	<u>email</u>	Řetězec
1	<u>fax</u>	Řetězec
1	<u>url</u>	URL
1	<u>idds</u>	Řetězec

### Datový typ „stát“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	<u>nazev</u>	Řetězec
2	<u>kod</u>	Řetězec



- Struktura katalogizačního záznamu odpovídá evropskému standardu DCAT-AP, který rozlišuje datovou sadu a distribuci datové sady.
  - Datová sada je tvořena jednou či více distribucemi.
  - Distribuce obsahuje samotná data. Může to být datový soubor určený ke stažení nebo to může být datové API, které umožňuje přímé dotazování do obsahu datové sady.
- Katalogizační záznam se dělí na 2 části:
  - První část obsahuje metadata o samotné datové sadě. Jedná se např. o název a popis datové sady.
  - Druhá část obsahuje metadata o distribucích datové sady (datových zdrojích). Jedná se např. o specifikaci datového formátu datového zdroje či o jeho datové schéma.
- Pro doporučené datové sady ze vzorového publikačního plánu jsou již katalogizační záznamy předpřipraveny.



# Atributy katalogizačního záznamu - datové sady

## Povinné atributy datové sady:

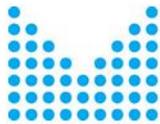
- název datové sady,
- popis datové sady,
- periodičita aktualizace v kódu dle standardu ISO 8601:
  - Denně = R/P1D
  - Týdně = R/P1W
  - Měsíčně = R/P1M
  - Čtvrtletně = R/P3M
  - Pololetně = R/P6M
  - Ročně = R/P1Y,
- související geografické území
  - geografické území, kterého se datová sada týká
    - typ prvku RÚIAN - kód z číselníku typů prvků RUIAN,
    - kód prvku RÚIAN,
- klasifikace dle EUROVOC
  - koncepty z taxonomie EUROVOC,
- klíčová slova.

## Doporučené atributy datové sady:

- jméno Kurátora dat,
- email Kurátora dat,
- odkaz na dokumentaci datové sady
  - odkaz na dokument určený pro člověka, který popisuje obsah datové sady a vysvětluje jeho správné použití/interpretaci,
- dotčené časové období
  - časové období (datum od, případně do), které pokrývá obsah datové sady.

Metadata datové sady

Povinný atribut	Název atributu	Hodnota atributu
Ano	Název datové sady	Bezbariérové přístupy objektů
Ano	Popis datové sady	Informace o bezbariérovém přístupu do objektů a způsobu zpřístupnění pro zdravotně postižené..
Ano	Poskytovatel dat	NA
Ano	Periodičita aktualizace	měsíčně
Ano	Související geografické území - Typ dle RÚIAN	NA
Ano	Související geografické území - Kód dle RÚIAN	NA
Ne	Klíčová slova	bezbariérový přístup, imobilita, zdravotně postižený
Ne	Jméno kurátora	NA
Ne	Email kurátora	NA
Ne	Odkaz na dokumentaci datové sady	NA
Ne	Klasifikace dle EUROVOC	2517, 3908, 1236
Ne	Dotčené časové období od	NA
Ne	Dotčené časové období do	NA



# Atributy katalogizačního záznamu - ukázky používaných zdrojů

KOD	NAZEV	ZKRACENY_NAZEV	POPIS	HLAVNI
AD	Adresní místo	Adresní místo	Adresní místo	
BPA	Bonitovaný díl parcely	Bon. díl parcely	Bonitovaný díl parcely	PA
CO	Část obce	Část obce	Část obce	
DAM	Definiční bod adresního místa	Def. bod adm	Definiční bod adresního místa	AD
DKU	Definiční bod přehledové mapy katastrálního území	Def bod katuz	Definiční bod přehledové mapy katastrálního území	KU
DPA	Definiční bod katastrální mapy pro parcely	Def. bod parcela	Definiční bod katastrální mapy pro parcely	PA
DSO	Definiční bod stavebního objektu	Def. bod stavobj	Definiční bod stavebního objektu	SO
DUC	Definiční bod přehledové mapy pro vyšší územní celky, VO a Z ÚC	Def. bod VUC	Definiční bod přehledové mapy pro vyšší územní celky, VO a Z ÚC	
DUL	Definiční čára ulice	Def. cara ulice	Definiční čára ulice	
GKU	Generalizované hranice katastrálního území	Gen. hran. katuz	Generalizované hranice katastrálního území	
GOB	Generalizované hranice obce, vojenského újezdu	Gen. hran. obec	Generalizované hranice obce	
HKU	Hranice katastrálního území	Hran katuz	Hranice katastrálního území	
HMC	Hranice městského obvodu nebo městské části územně	Hran MOMC	Hranice městského obvodu nebo městské části územně	
HOB	Hranice pro vyšší územní celky	Hran. obec	Hranice pro vyšší územní celky	
HVO	Hranice volebního okrsku	Hran. VO	Hranice volebního okrsku	
HZJ	Hranice území základní sídelní jednotky	Hran ZSJ	Hranice území základní sídelní jednotky	
IKU	Generalizované polygony katastrálního území	Gen. pol. katuz	Generalizované polygony katastrálního území	
KR	Území kraje	Kraj	Území kraje	
KU	Katastrální území	Katastrální území	Katastrální území	
MC	Území městského obvodu nebo městské části územně	MOMC	Území městského obvodu nebo městské části územně	
MP	Území městského obvodu v hlavním městě Praze	MOP	Území městského obvodu v hlavním městě Praze	
OB	Území obce, území vojenského újezdu	Obec	Území obce, území vojenského újezdu	
OK	Území okresu	Okres	Území okresu	
OP	Správní obvod obce s rozšířenou působností	ORP	Správní obvod obce s rozšířenou působností	
PA	Pozemek v podobě parcely	Parcela	Pozemek v podobě parcely	
PKU	Polygony katastrálního území	Pol. katastrálního území	Polygony katastrálního území	
PMC	Polygony území městského obvodu nebo městské části územně	Pol. MOMC	Polygony území městského obvodu nebo městské části územně	

Tato stránka je součástí **EuroVoc** Mnohojazyčný tezaurus Evropské unie

Europa > Úvodní stránka EuroVoc > Oblast 8: MT > veřejná správa

Jazyk: (cs) Čeština

**veřejná správa**

**Vyhledávání**

Rozšířené vyhledávání

Procházet

Stáhnout

Vaše návrhy

**04 POLITICKÝ ŽIVOT**

MT 0436 výkonná moc a státní správa

NT1 elektronická správa

NT1 místní orgány státní správy

NT1 místní poslanec

NT1 občansko-správní vztahy

NT2 ombudsman

NT2 průhlednost administrativy

NT2 správní formality

NT2 správní odvolání

NT1 partnerství mezi veřejným a soukromým sektorem

NT1 regionální orgány státní správy

NT1 sídlo správy [4.4]

NT1 správní dohled

NT1 ústřední orgány státní správy

NT2 ministerstvo

NT1 veřejná instituce

NT1 veřejná politika

NT1 veřejná služba

RT orgány veřejné správy [0406]

právo volné úvahy při výkonu pravomoci [0406]

správní věda [3611]

**URI** <http://eurovoc.europa.eu/77>

**Has Exact Match**

veřejná správa (AGROVOC)

Veřejná správa (ECLAS)

public administration (UNBIS)

**EKIVALENTY V OSTATNÍCH JAZYCÍCH**

BG държава администрация

ES administración pública

**CS veřejná správa**

DA offentlig forvaltning

DE öffentliche Verwaltung

EL αβαλή διακυβέρνηση

EN public administration

FR administration publique

HR javna uprava

IT pubblica amministrazione

LV valsts pārvalde

LT viešasis valdymas

HU közigazgatás

MT amministrazzjoni pubblika

NL overheidsadministratie

PL administracja publiczna

PT administração pública

RO administrație publică

SK štátna správa

SL javna uprava

FI julkinen hallinto

SV offentlig förvaltning

SR javna uprava

MK javna administracija

SQ administratë publike

**ÚZK** **Veřejný dálkový přístup**

Úvodní obrazovka

Vyhledání prvků

Stát

Region soudržnosti

Kraj (VÚSC)

Okres

ORP

POU

Obec, vojenský újezd

Správní obvod Prahy

Městská část/obvod

Část obce

Volební okrsek

Ulice

Stavební objekt

Adresní místo

Katastrální území

Parcela

ZSJ

Dřívější členění

Kraj (1960)

Městský obvod Prahy

Obec, vojenský újezd

Kraj (VÚSC): Moravskoslezský kraj Obec s rozšířenou působností (ORP): Bohumín

Okres: nevybráno Obec s pověřeným obecním úřadem (POU): Bohumín

Název obce: Status: nevybráno Kód:

Třídít podle:  Územní členění  Název obce  Kód obce

Kód obce	Název obce	Název okresu	Název kraje (VÚSC)	Detail
599051	Bohumín	Karviná	Moravskoslezský kraj	
598968	Dolní Lutyně	Karviná	Moravskoslezský kraj	
599107	Rychvald	Karviná	Moravskoslezský kraj	

< Předchozí Strana: 1 Další >

Celkem záznamů: 3



# Příklady metadat datové sady

(Bezbarierové přístupy objektů)

Povinný atribut	Název atributu	Hodnota atributu
Ano	Název datové sady	Bezbarierové přístupy objektů
Ano	Popis datové sady	Informace o bezbariérovém přístupu do objektů a způsobu zpřístupnění pro zdravotně postižené.
Ano	Poskytovatel dat	NA
Ano	Periodicita aktualizace	měsíčně
Ano	Související geografické území - Typ dle RÚIAN	NA
Ano	Související geografické území - Kód dle RÚIAN	NA
Ne	Klíčová slova	bezbariérový přístup, imobilita, zdravotně postižený
Ne	Jméno kurátora	NA
Ne	Email kurátora	NA
Ne	Odkaz na dokumentaci datové sady	NA
Ne	Klasifikace dle EUROVOC	2517, 3908, 1236
Ne	Dotčené časové období od	NA
Ne	Dotčené časové období do	NA



# Atributy katalogizačního záznamu - distribuce datové sady

## Povinné atributy distribuce datové sady (datového zdroje):

- odkaz na stažení distribuce
  - odkaz na datový soubor ke stažení nebo odkaz na datové API,
- formát datového zdroje
  - MIME typ popisující formát datového zdroje,
- odkaz na podmínky užití
  - odkaz na webovou stránku uvádějící podmínky užití či licenci upravující užití datové sady.

Metadata distribuce datové sady

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

## Doporučené atributy distribuce datové sady (datového zdroje):

- název distribuce
  - název datového souboru ke stažení nebo název API,
- odkaz na stránku o distribuci
  - odkaz na webovou stránku s informací o existenci distribuce a případným umístěným odkazem ke stažení,
- odkaz na strojově čitelné datové schéma datového zdroje,
- formát datového schématu
  - MIME typ popisující formát datového schématu,
- dotčené časové období
  - časové období (datum od, případně do), které pokrývá obsah dané distribuce.



# Příklad metadat distribuce datové sady

(Bezbarierové přístupy objektů)

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



# Příklad datové sady katalogizované v NKOD

## Národní katalog otevřených dat - Datové sady - g:286036436

Název subjektu:

**Nejvyšší kontrolní úřad**

ID datové schránky: **s3caayq**

Datum zveřejnění: **16.06.2015**

ID záznamu: **g:286036436**

Název:

**Plnění závazných ukazatelů** 🔍

Popis:

**Přehled o plnění stanovených závazných ukazatelů rozpočtu.** 🔍

Kurátor:

**podatelna@nku.cz**

Periodicita aktualizace: **Ročně**

Dotčené časové období:

**Od: 31. 12. 2000**

Geografická oblast:

**Česká republika** 🔍

Klasifikace obsahu:

**kontrolní úřad; správní kontrola; rozpočet** 🔍

Klíčová slova:

**rozpočet; NKÚ; závazný ukazatel** 🔍

Dokumentace datové sady:

ID záznamu v RDZ: **286036436** 🔍

ID datové sady: **286036436!1** 🔍

### Datové zdroje

Název:

Popis struktury:

Podmínky užití:

Data:

Dotčené časové období:

Plnění závazných ukazatelů

**struktura** 📄

**podmínky** 📄

**data** 📄 (CSV)

Od: 31.12.2000

Metadata ke stažení: 📄 [metadata.xml](#) (XML, 1,42 kB)



# Příklad datové sady „Plnění závazných ukazatelů“ – NKÚ (NKOD)

## Struktura datové sady

Sloupec	Název	Typ	Význam
1	Rok	datum	Rok, ve kterém byl ukazatel sledován
2	Ukazatel	číslo	Název ukazatele
3	Příjmy celkem	číslo	Příjmy celkem za daný rok (v tis. Kč)
4	Výdaje celkem	číslo	Výdaje celkem za daný rok (v tis. Kč)
5	Platy zaměstnanců a ostatní platby za provedenou práci	číslo	Platy zaměstnanců a ostatní platby za provedenou práci (v tis. Kč)
6	Povinné pojistné hrazené zaměstnavatelem	číslo	Povinné pojistné hrazené zaměstnavatelem (v tis. Kč)
7	Převod fondu kulturních a sociálních potřeb	číslo	Převod fondu kulturních a sociálních potřeb (v tis. Kč)
8	Platy zaměstnanců v pracovním poměru	číslo	Platy zaměstnanců v pracovním poměru (v tis. Kč)
9	EDS/SMVS celkem	číslo	Výdaje vedené v informačním systému programového financování EDS/SMVS celkem (v tis. Kč)

## Podmínky užití datové sady

### Informace o volném přístupu k datové sadě

Tato datová sada:

- není způsobem výběru nebo uspořádáním obsahu vlastním duševním výtvořem autora ve smyslu § 2 odst. 2 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), případně je úředním dílem ve smyslu § 3 písm. a) autorského zákona;
- nenaplnuje znaky pro vznik práva pořizovatele databáze dle § 88 a následujících Autorského zákona;
- v sobě neobsahuje autorským právem chráněná díla dle § 2 odst. 1 Autorského zákona.

Z těchto důvodů není tato datová sada z hlediska autorského práva a sui generis databázových práv chráněná jako celek, stejně jako nejsou chráněny její dílčí části. Každý tak může databázi volně vytěžovat a zužívat, tzn. data v ní obsažená volně užívat k jakýmkoli účelům, včetně komerčních.

## Obsah datové sady (data)

Rok	Ukazatel	Příjmy celkem	Výdaje celkem	Platy zaměstnanců a ostatní platby za provedenou práci	Povinné pojistné hrazené zaměstnavatelem	Převod fondu kulturních a sociálních potřeb	Platy zaměstnanců v pracovním poměru	EDS/SMVS celkem
2014	Schválený rozpočet	339	500393,18	243412,8	82760,99	2230,74	223074	59496
2014	Rozpočet po změnách –		500393,18	244714,07	83203,42	2243,75	224375,27	59496
2014	Skutečnost	1247,68	435440,95	241839,56	81871,42	2243,35	224334,95	31481,43
2014	Plnění v %	368,05	87,02	98,83	98,4	99,98	99,98	52,91
2013	Schválený rozpočet	339	507321	239004	82384	2187	218700	48700
2013	Rozpočet po změnách	339	507321	239004	82384	2187	218700	48700
2013	Skutečnost	281,17	91,44	98,32	96,89	99,99	99,99	92,73
2013	Plnění v %	953,15	463881,28	234989	79825,06	2186,84	218683,81	45159,05



# Příklad datové sady

## NKOD - Český telekomunikační úřad

Národní katalog otevřených dat

Datové sady

Registr smluv +

### Dokumentace

[Popis datových formátů](#)

[Založení nového rejstříku](#)

[Zveřejnění záznamů v rejstříku](#)

[Seznam orgánů veřejné moci](#)

[Seznam životních situací](#)

[Metodika použití](#)

### Výsledky vyhledávání

#### Národní katalog otevřených dat > Datové sady

Nalezeno záznamů: 30

ID záznamu:	Publikující:	Název:
<a href="#">g:302210104</a>	Český telekomunikační úřad	Zdrojová data k aplikaci Využití rádiového spektra
<a href="#">g:270162921</a>	Český telekomunikační úřad	Ukazatele o trhu elektronických komunikací v ČR
<a href="#">g:270162922</a>	Český telekomunikační úřad	Zpráva o plnění povinností držitele poštovní licence
<a href="#">g:270162917</a>	Český telekomunikační...	Rozpočet ČTÚ
<a href="#">g:270162920</a>	Český telekomunikační úřad	Statistiky o stížnostech, reklamacích, námítkách dle ZEK
<a href="#">g:270162919</a>	Český telekomunikační úřad	Statistika stížností na činnost ČTÚ
<a href="#">g:270162918</a>	Český telekomunikační úřad	Statistika sporů dle § 129 ZEK
<a href="#">g:270075286</a>	Český telekomunikační...	Univerzální služba
<a href="#">g:270075292</a>	Český telekomunikační...	Zjišťování zdrojů rušení
<a href="#">g:270075277</a>	Český telekomunikační úřad	Statistika kontrol a pokut v poštovních službách
<a href="#">g:270075263</a>	Český telekomunikační úřad	Statistická data z personální oblasti ČTÚ
<a href="#">g:270075257</a>	Český telekomunikační...	Správa čísel a kódů
<a href="#">g:270074699</a>	Český telekomunikační úřad	Seznam veřejných telefonních automatů
<a href="#">g:270074685</a>	Český telekomunikační úřad	Přehled rozhlasových vysílačů
<a href="#">g:270074692</a>	Český telekomunikační úřad	Přehled televizních vysílačů
<a href="#">g:270075270</a>	Český telekomunikační úřad	Statistika kontrol a pokut v elektronické komunikaci
<a href="#">g:270057302</a>	Český telekomunikační úřad	Podkladová data k aplikaci Cenový barometr



# 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

Název subjektu:

**Český telekomunikační úřad**

ID datové schránky: **a9qaats**

Datum zveřejnění: **10.04.2015**

ID záznamu: **g:270074692**

Název:

**Přehled televizních vysílačů**

Popis:

**Přehled platných individuálních oprávnění pro televizní vysílače.**

Kurátor:

**Odbor správy kmitočtového spektra, opendata@ctu.cz**

Periodicita 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:

**270074692!1**

### Datové zdroje

Název:

**Přehled platných individuálních oprávnění pro televizní vysílače.**

Popis struktury:

**struktura**

Podmínky užití:

**podmínky**

Data:

**data (CSV)**

Dotčené časové období:

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



# 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 dipólou 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



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

## Podmínky užití otevřených dat

› [Hlavní stránka](#) › [Otevřená data ČTÚ](#) › Podmínky užití otevřených dat

Data zveřejněná na webových stránkách Českého telekomunikačního úřadu (dále jen „ČTÚ“) v části [Katalog otevřených dat ČTÚ](#), smí uživatel:

- › šířit – kopírovat, distribuovat a sdělovat veřejnosti,
- › využívat a citovat,
- › využívat komerčně,

a to při dodržení následujících podmínek:

- › jako zdroj dat musí být uveden ČTÚ (nikoli však takovým způsobem, aby vznikl dojem, že ČTÚ podporuje uživatele dat nebo způsob, jakým jsou otevřená data ČTÚ využita),
- › otevřená data ČTÚ mohou být použita pouze takovým způsobem, který nijak nemění nebo neupravuje jejich význam/smysl.

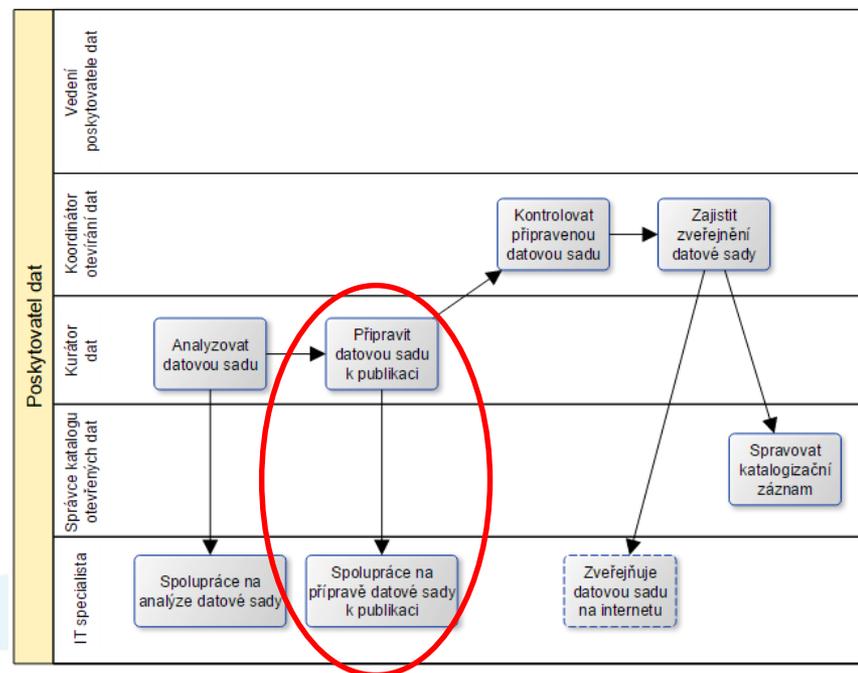
Uživatel dále bere na vědomí, že:

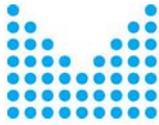
- › otevřená data ČTÚ jsou zveřejňována v souladu s právními předpisy, kterými se ČTÚ řídí při výkonu své činnosti, zejména pak se zákonem č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, a se zákonem č. 29/2000 Sb., o poštovních službách a o změně některých zákonů,
- › v případě dalšího šíření otevřených dat ČTÚ je uživatel povinen uvést znění těchto podmínek užití, nejlépe přímým odkazem na tuto webovou stránku,
- › tyto podmínky užití neplatí pro dokumenty, na něž se vztahují práva duševního vlastnictví třetích stran,
- › otevřená data ČTÚ mohou obsahovat údaje poskytnuté ČTÚ třetím subjektem nebo mohou být vytvořena zpracováním údajů poskytnutých ČTÚ třetím subjektem, ČTÚ žádným způsobem neodpovídá za správnost, úplnost a pravdivost údajů, která byla ČTÚ třetím subjektem poskytnuta a nemá povinnost správnost, úplnost a pravdivost předávaných údajů posuzovat,
- › ČTÚ neodpovídá za případné škody vzniklé dalším užitím a zpracováním otevřených dat ČTÚ, jakož i za škody způsobené případnými chybami, které by otevřená data ČTÚ mohla obsahovat,
- › ČTÚ si vyhrazuje právo z provozních, odborných či jiných důvodů dočasně omezit přístup k zveřejňovaným otevřeným datům ČTÚ, a to i bez předchozího upozornění.



# Příprava datové sady k publikaci

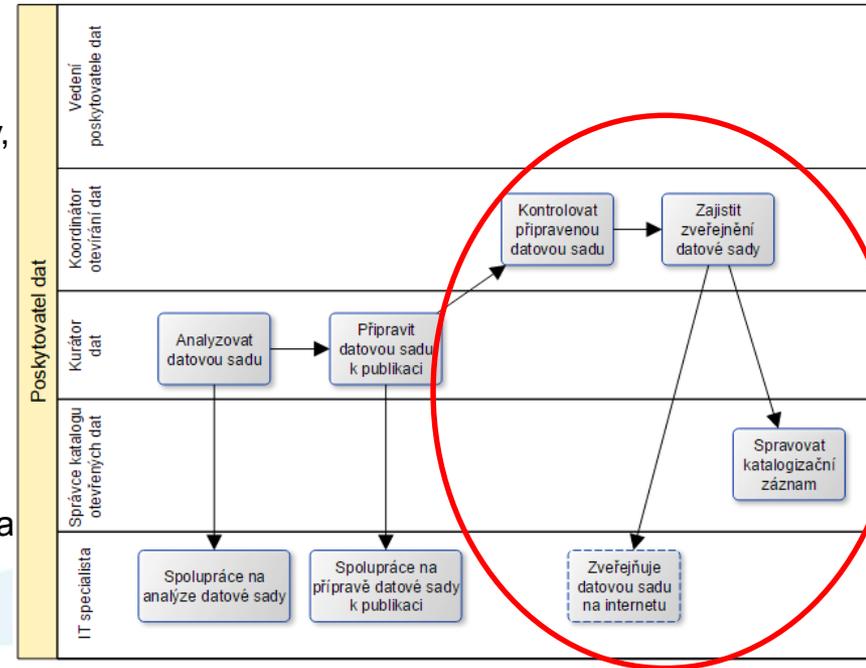
- Připravit datovou sadu k publikaci znamená:
  - připravit distribuci datové sady,
  - příp. více distribucí, pokud se Kurátor dat při analýze rozhodl rozdělit obsah datové sady do více distribucí,
  - publikovat obsah datové sady ve více různých formátech.
- Příprava distribuce znamená vytvořit novou distribuci nebo aktualizovat již jednou publikovanou.
- Připravenou distribuci spolu s připraveným katalogizačním záznamem je nutné formálně zkontrolovat a následně zajistit zveřejnění.
- Pokud data tvořící datovou sadu již existují v datových souborech s formátem na nižším stupni otevřenosti, je nutné data převést do vyššího stupně.
- Distribuci či distribuce datové sady je nutno pravidelně aktualizovat dle nastavené periodicity aktualizace v katalogizačním záznamu.
- Aktualizace znamená buď aktualizace již jednou publikované distribuce, nebo vytvoření nové distribuce obsahující aktualizaci (tj. nově přidané záznamy, změny v již publikovaných záznamech včetně informace o odstranění existujících záznamů).





# Publikace datové sady

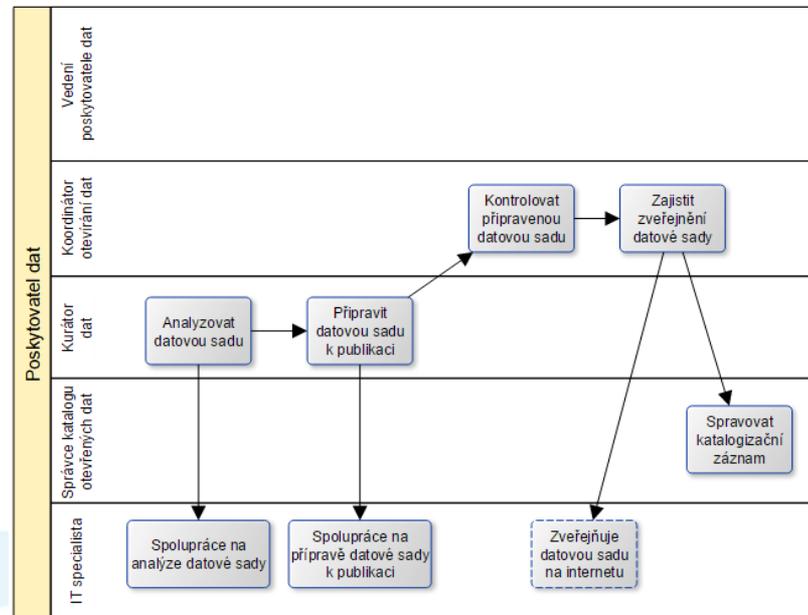
- Před publikací se provede kontrola kompletnosti materiálů:
  - informace o zvoleném stupni otevřenosti datové sady,
  - strojově čitelný soubor s definicí datového schématu datové sady (pokud standardy vyžadují jeho vytvoření),
  - strojově čitelný datový soubor s obsahem datové sady či datový soubor 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.
- 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.

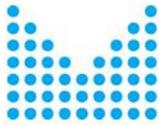




# Rekapitulace přípravy datové sady k publikaci – postup z praxe

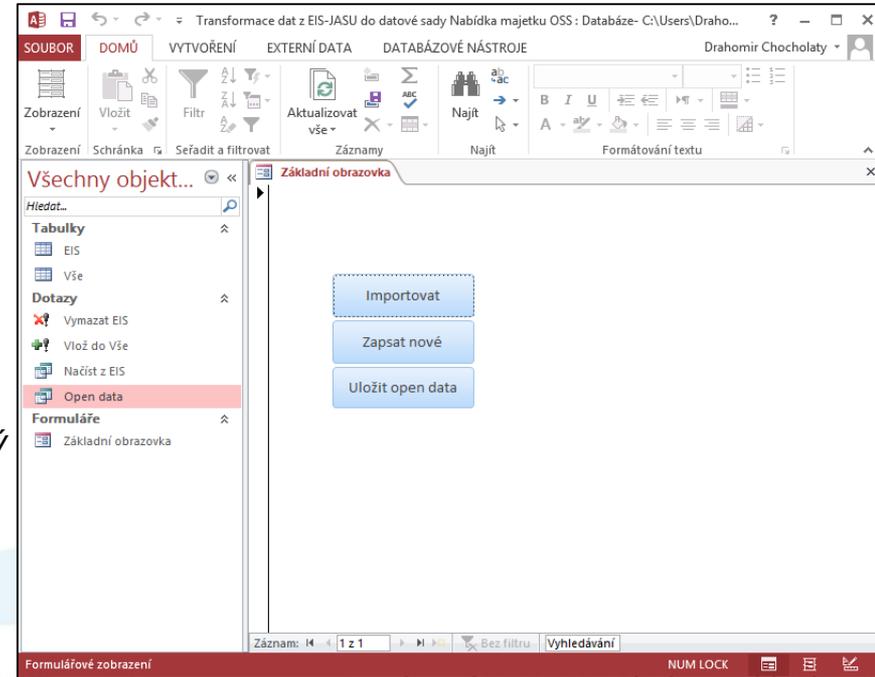
- **Analyzovat datovou sadu**
  - Nejčastěji půjde o stupeň 3 a záleží jen na formátu.
- **Vytvořit datové schéma**
  - Pokud jde o formát CSV tak se odrazit od doporučeného schématu.
  - Porovnat jaké údaje jsou evidovány v systému a jaké údaje chceme publikovat.
  - Určit jaké údaje (atributy) budou publikovány.
  - Atributy pojmenovat podle doporučeného schématu nebo nejsou-li ve schématu, tak je pojmenovat obdobným způsobem.
- **Připravit katalogizační záznam**
  - Odrazit se od doporučení standardů a upravit dle vlastních potřeb.
- **Připravit datovou sadu k publikaci**
  - Vytáhnout data ze systému.
    - Identifikovat jak lze ze systému vyexportovat všechna požadovaná data
      - zkontrolovat v ekonomickém systému exporty zobrazených dat nebo tiskové sestavy
      - zkusit, zda systém umožňuje označení zobrazených dat a jejich zkopírování jinam.

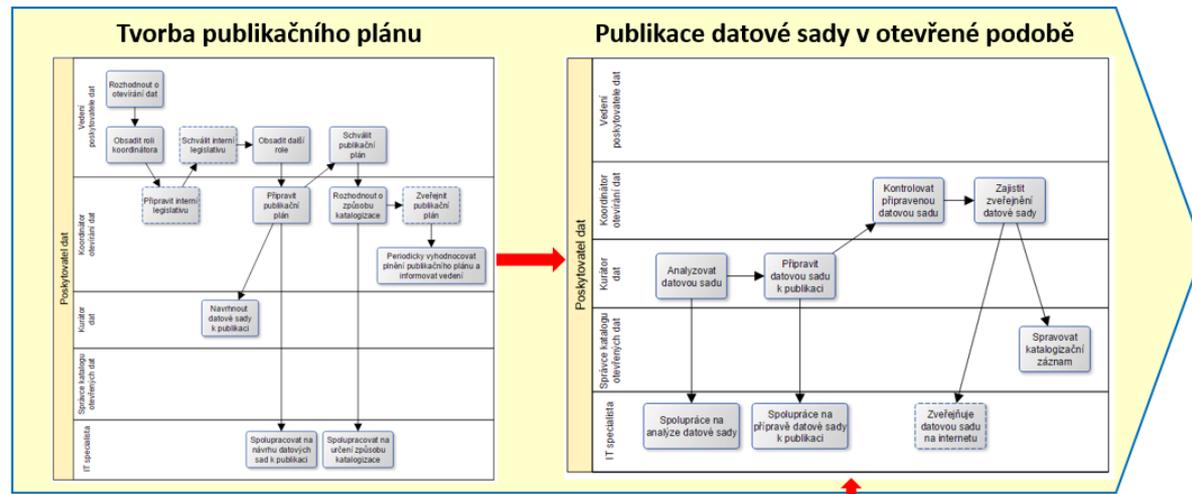
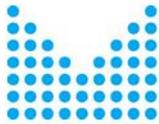




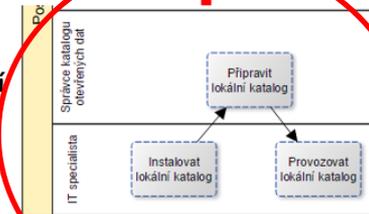
# Rekapitulace přípravy datové sady k publikaci – postup z praxe

- *Upravit data do schématu*
  - *Vytvořit transformační nástroj pro převod dat z vyexportované podoby do podoby odpovídající schématu*
  - *Nástroj si každý IT specialista vybere dle svých osobních preferencí a dle toho s čím umí nejlépe. Možnostmi jsou například:*
    - *MS Excel*
    - *MS Access*
    - *Open Data Node*
    - *ruční úpravy v textovém editoru (Poznámkový blok)*
    - *cokoli jiné co je pro tento účel použitelné*
- *Validace schématu*
  - *ověřit, že datová sada po průchodu předchozími body odpovídá požadované podobě*
- *Kontrolovat datovou sadu*
  - *Zkontrolovat a potvrdit si, že je možné datovou sadu zveřejnit*
- *Zveřejnit datovou sadu*
  - *Umístit datovou sadu na web nebo ji odeslat do NKOD*
- *Zkatalogizovat datovou sadu*
  - *Při prvním zveřejnění nebo při každé aktualizaci (pokud je přidán další soubor) provést zkatalogizování datové sady či úpravu katalogizačních záznamů.*





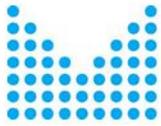
Zprovoznění  
lokálního  
katalogu



## Blok 4. - Katalog otevřených dat a katalogizace datové sady



- Ministerstvo vnitra uvedlo 10. dubna 2015 do pilotního provozu Národní katalog otevřených dat veřejné správy ČR (dále „NKOD“).
- Po úspěšné fázi pilotního provozu byl NKOD 15. května 2015 převeden do ostrého provozu.
- NKOD je dostupný na Portálu veřejné správy v záložce „Otevřená data“.
- V rámci aktivit Evropské komise v oblasti katalogizace otevřených dat bude NKOD připojen ke vznikajícímu Evropskému katalogu otevřených dat.
- Katalog obsahuje dva způsoby, jak data prostřednictvím NKOD katalogizovat a publikovat:
  - přímá katalogizace otevřených dat publikovaných institucí v NKOD. NKOD v tomto případě může plnit i funkci úložiště otevřených dat;
  - zaregistrování lokálních katalogů otevřených dat, které provozují jednotlivé instituce. Z těchto lokálních katalogů NKOD periodicky automatizovaně stahuje metadata publikovaná příslušnou institucí.
- Již ve fázi pilotního provozu svá otevřená data v NKOD zaregistrovaly následující subjekty:
  - Nejvyšší kontrolní úřad,
  - Český telekomunikační úřad,
  - Česká obchodní inspekce,
  - Ministerstvo financí (registrovalo svůj lokální katalog a NKOD z něj pravidelně načítá metadata o otevřených datech),
  - Český statistický úřad,
  - Ministerstvo vnitra.



PORTÁL  
VEŘEJNÉ  
SPRÁVY



Na úřad přes internet

Informace  
pro občany  
České republiky

Informace  
pro podnikatele  
a živnostníky

Informace  
pro cizince  
žijící v ČR

Služby  
pro orgány  
veřejné moci

Hledat životní situaci, formulář, věstník nebo jinou informaci

Zadejte hledaný výraz

Hledat

 [Vyhledávání v seznamu datových schránek](#)

 [Vyhledávání v zákonech](#)

**Důležitá informace!**

[Detailnější informace](#)

Dne 13.9.2015 dojde ke změně SSL certifikátu ISDS, což může ovlivnit přístup aplikací. Pro podrobnější informace použijte odkaz "Detailnější informace".

Administrace  
seznamu orgánů  
veřejné moci

**Seznam**

- › záznamů v rejstřících
- › věstníků
- › zveřejněných informací
- › formulářů a odkazů

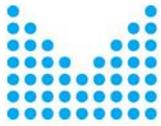
**Zveřejnění**

- › záznamu v rejstříku
- › věstníku
- › povinně zveřejňované informace
- › formuláře nebo odkazu
- › životní situace

 Zveřejněné  
informace

 Věstníky  
organizací

 Otevřená  
data



SLUŽBY PRO ORGÁNY VEŘEJNÉ MOCI > OTEVŘENÁ DATA > NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT > REJSTŘÍK DATOVÝCH ZDROJŮ > SRPEN 2015

Národní katalog otevřených dat

[Datové sady](#)

**Rejstřík datových zdrojů**

[Registr smluv](#) +

Dokumentace

[Popis datových formátů](#)

[Založení nového rejstříku](#)

[Zveřejnění záznamů v rejstříku](#)

[Seznam orgánů veřejné](#)

## Národní katalog otevřených dat - Rejstřík datových zdrojů

Rejstřík datových zdrojů je místo, kam jednotliví poskytovatelé dat zapisují informace o zveřejněných datových sadách nebo o katalogích otevřených dat, které provozují.

Národní katalog otevřených dat pak automaticky načte data z katalogů jednotlivých poskytovatelů dat a získané záznamy vypublikuje v sekci **Datové sady**.

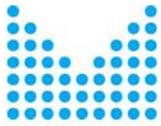
Pokud chcete procházet či hledat nějakou datovou sadu, přejděte prosím do rejstříku **Datové sady**. Se záznamy v Rejstříku datových zdrojů byste měli pracovat jen ty organizace, které záznamy zveřejní.

Chcete-li zaevidovat v katalogu novou datovou sadu, můžete ji vložit pomocí [webového formuláře \(návod\)](#).  
[Detailní popis, formát dat a získání dat](#)

2015

[duben](#) [květen](#) [červen](#) [červenec](#) **srpen**

ID záznamu:	Publikující:	Typ:	Název:	Stav záznamu:
302210104	Český telekomunikační úřad	datová sada	Zdrojová data k aplikaci Využití rádiového spektra	zpracováno 2015-08-25 17:29:03



# Chci vložit katalogizační záznam do NKOD

Infolinka: 270 005 200

Nápověda k formuláři

PORTÁL  
VEŘEJNÉ  
SPRÁVY

Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

Registrace odkazu na  
lokální katalog

Smazání datové sady nebo  
odkazu na katalog

Zavřít formulář

## Postup:

1. Ve [formuláři NKOD](#) kliknout na Zveřejnění datové sady;
2. V následujících krocích pro datovou sadu a datové zdroje vyplnit katalogizační záznam připravený Kurátorem dat;
3. V posledním kroku je třeba zvolit jednu ze dvou možností:
  - přímé odeslání z formuláře do ISDS - pokud jsou k dispozici přihlašovací údaje k datové schránce Poskytovatele dat,
  - alternativní způsob odeslání - pak je třeba výsledný XML soubor poslat datovou schránkou (například přes spisovou službu Poskytovatele) jako přílohu zprávy a adresovat ji na datovou schránku Automat PVS (Ministerstvo vnitra) s IDuur3q2i.



# Chci vložit katalogizační záznam do NKOD



Infolinka: 270 005 200 Nápověda k formuláři

**PORTÁL VEŘEJNÉ SPRÁVY** Na úřad přes internet

**Zveřejnění datové sady** Registrace odkazu na lokální katalog Smazání datové sady nebo odkazu na katalog

1. Datová sada 2. Datové zdroje 3. Odeslání dat

Název datové sady\*

Popis datové sady\*

Periodicita aktualizace\*

Časová platnost datové sady od  do

Geografické území, kterého se datová sada týká\*

Klasifikace datové sady podle EuroVoc

Jméno kurátora

E-mail kurátora

Odkaz na dokumentaci datové sady v lidsky čitelné podobě

Klíčové slovo (tag)\*

Po vyplnění povinných položek \* pokračujte kliknutím na tlačítko **Další >**.



# Chci vložit katalogizační záznam do NKOD



**Zveřejnění datové sady**

1. Datová sada      2. Datové zdroje      3. Odeslání dat

Název datového zdroje: Platy členů Rady ČTÚ 2012

Odkaz na datový zdroj\*

Odkaz na stránku o datovém zdroji\*: [https://www.ctu.cz/otevrena-data/katalog-otevrenych-dat-ctu.html?action=detail&data\\_id=13](https://www.ctu.cz/otevrena-data/katalog-otevrenych-dat-ctu.html?action=detail&data_id=13)

Odkaz na stažení datového zdroje\*: [http://www.ctu.cz/common/open\\_data/13/custom/11\\_platy\\_clenu\\_rady\\_ctu\\_2012.csv](http://www.ctu.cz/common/open_data/13/custom/11_platy_clenu_rady_ctu_2012.csv)

Formát datového zdroje (MIME typ):

Přiložení souboru\*

Podmínky použití dat. zdroje\*

Volné použití

Odkaz na stránku s podmínkami použití

<http://www.ctu.cz/otevrena-data/podminky-uziti.html>

Odkaz na strojově čitelné schéma - popis obsahu distribuce: [http://www.ctu.cz/common/open\\_data/13/11\\_platy\\_clenu\\_rady\\_ctu\\_schema.csv](http://www.ctu.cz/common/open_data/13/11_platy_clenu_rady_ctu_schema.csv)

Formát strojově čitelného popisu (MIME typ): text/csv

Časová platnost datového zdroje od: 1.1.2012 do: 31.12.2012

Název datového zdroje: Platy členů Rady ČTÚ 2013

Odkaz na datový zdroj\*

Odkaz na stránku o datovém zdroji\*: [http://www.ctu.cz/common/open\\_data/13/custom/11\\_platy\\_clenu\\_rady\\_ctu\\_2013.csv](http://www.ctu.cz/common/open_data/13/custom/11_platy_clenu_rady_ctu_2013.csv)

Odkaz na stažení datového zdroje\*: [http://www.ctu.cz/common/open\\_data/13/11\\_platy\\_clenu\\_rady\\_ctu\\_schema.csv](http://www.ctu.cz/common/open_data/13/11_platy_clenu_rady_ctu_schema.csv)

Formát datového zdroje (MIME typ):

Přiložení souboru\*

Podmínky použití dat. zdroje\*

Volné použití

Odkaz na stránku s podmínkami použití

<http://www.ctu.cz/otevrena-data/podminky-uziti.html>

Odkaz na strojově čitelné schéma - popis obsahu distribuce: [http://www.ctu.cz/common/open\\_data/13/11\\_platy\\_clenu\\_rady\\_ctu\\_schema.csv](http://www.ctu.cz/common/open_data/13/11_platy_clenu_rady_ctu_schema.csv)

Formát strojově čitelného popisu (MIME typ): text/xml

Časová platnost datového zdroje od: 1.1.2013 do: 31.12.2013

Po vyplnění povinných položek \*) pokračujte kliknutím na tlačítko **Další >**.

< Zpět      Zavřít formulář      Další >

- K záznamu o datovém zdroji lze přiložit i samotný soubor s obsahem datové sady.
- Zajímavé pro ty, kdo nemají možnost zveřejňovat datové soubory na svých WWW stránkách.
- Maximální velikost přiloženého souboru je 50 MB.



# Chci vložit katalogizační záznam do NKOD

Infolinka: 270 005 200

[Nápověda k formuláři](#)

**PORTÁL VEŘEJNÉ SPRÁVY**

Na úřad přes internet

**Zveřejnění datové sady**

**Registrace odkazu na lokální katalog**

**Smazání datové sady nebo odkazu na katalog**

1. Datová sada

2. Datové zdroje

3. Odeslání dat

**Přímé odeslání z formuláře do ISDS**

Zvolte tuto možnost pokud:

- Máte k dispozici přístupové údaje k datové schránce odesílatele.
- Chcete přímo z tohoto formuláře automaticky odeslat data prostřednictvím Informačního systému datových schránek.

Po úspěšné autentizaci k datové schránce odesílatele bude automaticky odeslána datová zpráva do schránky příjemce *Automat PVS (Ministerstvo vnitra)*. O stavu zpracování dat budete informováni datovou zprávou.

**Alternativní způsob odeslání**

Zvolte tuto možnost pokud:

- Nemáte k dispozici přístupové údaje k datové schránce odesílatele.
- Chcete využít obvyklý způsob přípravy a odeslání datové zprávy.

Stiskem tlačítka *Uložit data z formuláře na disk* uložte soubor ve formátu XML na disk. Ten následně připojte jako přílohu k ručně připravované datové zprávě. Jako příjemce datové zprávy vyberte datovou schránku *Automat PVS (Ministerstvo vnitra)*. O stavu zpracování dat budete informováni datovou zprávou.

[< Zpět](#)

[Zavřít formulář](#)

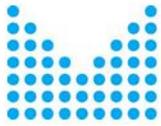
Zadat údaje o  
datové sadě

Přidat  
datové zdroje  
(distribuce)

Poslat datovou  
schránkou

Datová sada  
uložena v RDZ

Zveřejnění  
datové sady v  
NKOD



# Chci vložit katalogizační záznam do NKOD

Zadat údaje o  
datové sadě

Přidat  
datové zdroje  
(distribuce)

Poslat datovou  
schránkou

Datová sada  
uložena v RDZ

Zveřejnění  
datové sady v  
NKOD

SLUŽBY PRO ORGÁNY VEŘEJNÉ MOCI > OTEVŘENÁ DATA > NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT > REJSTRÍK DATOVÝCH ZDROJŮ > 270057200

## Národní katalog otevřených dat - Rejstřík datových zdrojů - 270057200

Název subjektu:

**Český telekomunikační úřad**

ID datové schránky: a9qaats

Datum zveřejnění: 10.04.2015

ID záznamu: 270057200

Typ:

datová sada

Název:

Platy členů Rady ČTÚ

Popis:

Členové Rady ČTÚ jsou odměňováni podle zákona č. 236/1995 Sb., o platu a dalších náležitostech spojených s výkonem funkce představitelů státní moci a některých státních orgánů a soudců a poslanců Evropského parlamentu, ve znění pozdějších předpisů. D

Periodicita aktualizace:

Geografická oblast:

Česká republika

Klasifikace obsahu:

regulace telekomunikací; zaměstnanci

Klíčová slova:

platy; Rada ČTÚ

Stav záznamu:

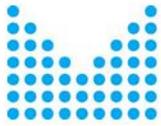
zpracováno 2015-04-10 15:49:05

Problémy při  
zpracování:

Seznam distribucí k této datové sadě není v RDZ zobrazován. Přejděte na výsledný vygenerovaný záznam v seznamu Datových sad - najdete ho dole pod nadpisem Navázané záznamy.

Metadata ke stažení: [metadata.xml](#) (XML, 2,15 kB)

Operace: [Upravit tento záznam](#) (Upravit záznam je možno jen z datové schránky "Český telekomunikační úřad")



# Chci vložit katalogizační záznam do NKOD

SLUŽBY PRO ORGÁNY VEŘEJNÉ MOCI > OTEVŘENÁ DATA > NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT > DATOVÉ SADY > G:270057200

## Národní katalog otevřených dat - Datové sady - g:270057200

Název subjektu:  
**Český telekomunikační úřad**

ID datové schránky: a9qaats  
Datum zveřejnění: 10.04.2015  
ID záznamu: g:270057200

Název: **Platy členů Rady ČTÚ**

**Popis:** Členové Rady ČTÚ jsou odměňováni podle zákona č. 236/1995 Sb., o platu a dalších náležitostech spojených s výkonem funkce představitelů státní moci a některých státních orgánů a soudců a poslanců Evropského parlamentu, ve znění pozdějších předpisů. Dle § 107 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů je v čele ČTÚ pětičlenná Rada ČTÚ. Jeden z členů Rady ČTÚ je předsedou Rady ČTÚ. Členové Rady ČTÚ nejsou zaměstnanci ČTÚ, nespádají do počtu systemizovaných míst ČTÚ a jsou placeni z ostatních plateb za provedenou práci. V souvislosti s uplynutím funkčního období náleží členovi Rady ČTÚ dle § 109 odst. 2 zákona č. 127/2005 Sb. po dobu 6 měsíců po skončení výkonu funkce v Radě každý měsíc plat ve výši jeho průměrného měsíčního platu za dobu výkonu funkce. Zároveň náleží členovi Rady ČTÚ podle § 7 zákona č. 236/1995 Sb. odchodné maximálně ve výši pěti měsíčních platů.

**Kurátor:** Odbor personální, [opendata@ctu.cz](mailto:opendata@ctu.cz)

**Periodicita aktualizace:** Ročně

**Dotčené časové období:**

**Geografická oblast:** Česká republika

**Klasifikace obsahu:** regulace telekomunikací; zaměstnanci

**Klíčová slova:** platy; Rada ČTÚ

**Dokumentace datové sady:**

**ID záznamu v RDZ:** 270057200

**ID datové sady:** 270057200!1

### Datové zdroje

Název:	Popis struktury:	Podmínky užití:	Data:	Dotčené časové období:
Platy členů Rady ČTÚ - 2013		<a href="#">podmínky</a>	<a href="#">data</a> (CSV)	
Platy členů Rady ČTÚ - 2012		<a href="#">podmínky</a>	<a href="#">data</a> (CSV)	

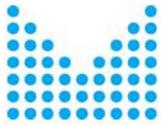
Zadat údaje o  
datové sadě

Přidat  
datové zdroje  
(distribuce)

Poslat datovou  
schránkou

Datová sada  
uložena v RDZ

Zveřejnění  
datové sady v  
NKOD



# Chci upravit katalogizační záznam v NKOD

## Postup:

1. V [rejstříku datových zdrojů](#) NKOD nalézt záznam pro upravovanou datovou sadu a kliknout na operaci „Upravit tento záznam“;
2. Zbytek stejný jako při vkládání nového záznamu

SLUŽBY PRO ORGÁNY VEŘEJNÉ MOCI > OTEVŘENÁ DATA > NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT > REJSTŘÍK DATOVÝCH ZDROJŮ > 270057200

### Národní katalog otevřených dat - Rejstřík datových zdrojů - 270057200

Název subjektu: <b>Český telekomunikační úřad</b>	Typ: datová sada
ID datové schránky: a9qaats	Název: Platy členů Rady ČTÚ
Datum zveřejnění: 10.04.2015	Popis: Členové Rady ČTÚ jsou odměňováni podle zákona č. 236/1995 Sb., o platu a dalších náležitostech spojených s výkonem funkce představitelů státní moci a některých státních orgánů a soudců a poslanců Evropského parlamentu, ve znění pozdějších předpisů. D
ID záznamu: 270057200	Periodicita aktualizace:
	Geografická oblast: Česká republika
	Klasifikace obsahu: regulace telekomunikací; zaměstnanci
	Klíčová slova: platy; Rada ČTÚ
	Stav záznamu: zpracováno 2015-04-10 15:49:05
	Problémy při zpracování:

Seznam distribucí k této datové sadě není v RDZ zobrazován. Přejděte na výsledný vygenerovaný záznam v seznamu Datových sad - najdete ho dole pod nadpisem Navázané záznamy.

Metadata ke stažení: [metadata.xml](#) (XML, 2,15 kB)

Operace: [Upravit tento záznam](#) (Upravit záznam je možno jen z datové schránky a9qaats "Český telekomunikační úřad")



# Chci smazat katalogizační záznam v NKOD

Infolinka: 270 005 200

Nápověda k formuláři

PORTÁL  
VEŘEJNÉ  
SPRÁVY



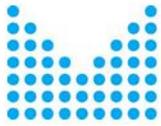
Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

Registrace odkazu na  
lokální katalog

Smazání datové sady nebo  
odkazu na katalog

Zavřít formulář



# Chci smazat katalogizační záznam v NKOD

Infolinka: 270 005 200

Nápověda k formuláři

PORTÁL  
VEŘEJNÉ  
SPRÁVY



Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

Registrace odkazu na  
lokální katalog

Smazání datové sady nebo  
odkazu na katalog

1. Údaje o záznamu

2. Odeslání dat

ID zveřejněného záznamu\*

Po vyplnění povinných položek \*) pokračujte kliknutím na tlačítko *Další >*.

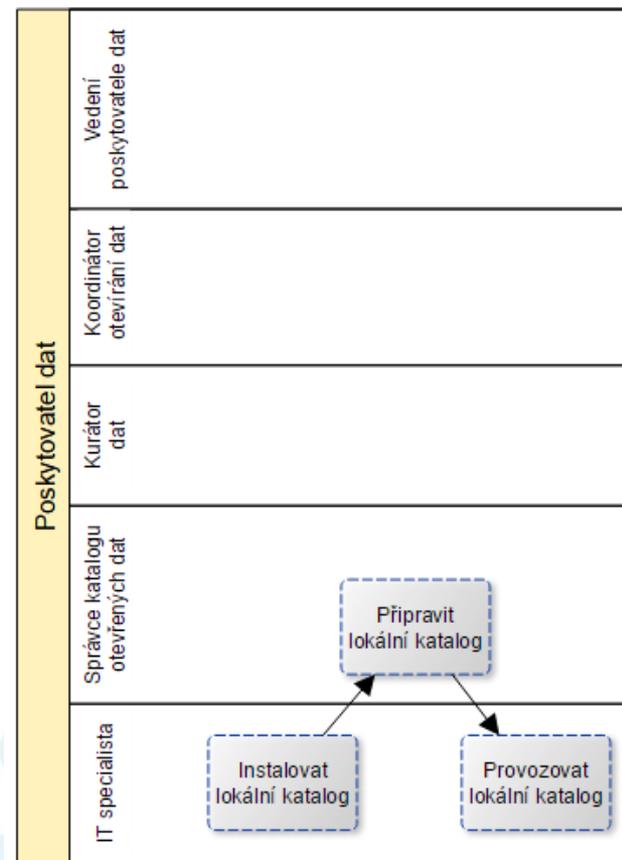
Zavřít formulář

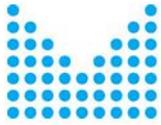
Další >



# 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.



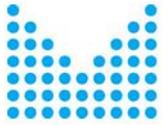


## CKAN - Open Knowledge Foundation (OKFN)

- + Vyvíjí OKFN – menší riziko přerušení podpory
- + Běží na stovkách instancí po světě
- + Už má za sebou > 5 let vývoje, vybudovaná komunita developerů
- + Má API i pro zápis dat z jiných aplikací (DKAN jen ručně)
- Požadavky: Linux, PostgreSQL, Python, Java

## DKAN - NuCivic

- + Snadnější instalace, požadavky: PHP + MySQL
- API (zatím?) jen pro čtení = data se musí vkládat a upravovat ručně
- Vyvíjí NuCivic - komerční firma, podpora open source verze v budoucnosti je nejistá
- Mladí produktu - cca 2 roky

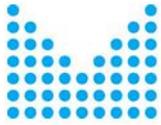


## CKAN a jeho rozšíření:

- 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.



# Registrace lokálního katalogu v NKOD

Infolinka: 270 005 200

Nápověda k formulář

PORTÁL  
VEŘEJNÉ  
SPRÁVY

Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

**Registrace odkazu na lokální katalog**

Smazání datové sady nebo odkazu na katalog

Zavřít formulář

- Po registraci lokálního katalogu v NKOD, budou katalogizační záznamy z lokálního katalogu automatizovaně jednou denně načítány do NKOD.
- Registrace odkazu na lokální katalog nebo její zrušení jsou realizovány přes ISDS.



# Registrace lokálního katalogu v NKOD



Infolinka: 270 005 200

Nápověda k formuláři

PORTÁL VEŘEJNÉ SPRÁVY

Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

Registrace odkazu na lokální katalog

Smazání datové sady nebo odkazu na katalog

1. krok

2. krok

3. Odeslání dat

Název katalogu\*

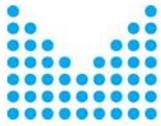
Jméno správce

E-mail správce

Po vyplnění povinných položek \*) pokračujte kliknutím na tlačítko *Další >*.

Zavřít formulář

Další >



# Registrace lokálního katalogu v NKOD



Infolinka: 270 005 200

Nápověda k formuláři

PORTÁL VEŘEJNÉ SPRÁVY

Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

Registrace odkazu na lokální katalog

Smazání datové sady nebo odkazu na katalog

1. krok

2. krok

3. Odeslání dat

Odkaz na stažení datového zdroje\*

Formát datového zdroje

Po vyplnění povinných položek \*) pokračujte kliknutím na tlačítko Další >.

< Zpět

Zavřít formulář

Další >



# Registrace lokálního katalogu v NKOD



Infolinka: 270 005 200

Nápověda k formuláři

PORTÁL VEŘEJNÉ SPRÁVY

Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

Registrace odkazu na lokální katalog

Smazání datové sady nebo odkazu na katalog

1. krok

2. krok

3. Odeslání dat

Přímé odeslání z formuláře do ISDS

Alternativní způsob odeslání

Zvolte tuto možnost pokud:

- Máte k dispozici přístupové údaje k datové schránce odesílatele.
- Chcete přímo z tohoto formuláře automaticky odeslat data prostřednictvím Informačního systému datových schránek.

Po úspěšné autentizaci k datové schránce odesílatele bude automaticky odeslána datová zpráva do schránky příjemce *Automat PVS (Ministerstvo vnitra)*. O stavu zpracování dat budete informováni datovou zprávou.

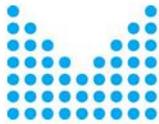
Zvolte tuto možnost pokud:

- Nemáte k dispozici přístupové údaje k datové schránce odesílatele.
- Chcete využít obvyklý způsob přípravy a odeslání datové zprávy.

Stiskem tlačítka *Uložit data z formuláře na disk* uložíte soubor ve formátu XML na disk. Ten následně připojte jako přílohu k ručně připravované datové zprávě. Jako příjemce datové zprávy vyberte datovou schránku *Automat PVS (Ministerstvo vnitra)*. O stavu zpracování dat budete informováni datovou zprávou.

< Zpět

Zavřít formulář



# Registrace lokálního katalogu v NKOD



SLUŽBY PRO ORGÁNY VEŘEJNÉ MOCI > OTEVŘENÁ DATA > NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT > REJSTŘÍK DATOVÝCH ZDROJŮ > 270054070

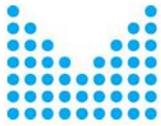
## Národní katalog otevřených dat - Rejstřík datových zdrojů - 270054070

Název subjektu: <b>Ministerstvo financí</b>	Typ: katalog
ID datové schránky: <b>xzeaauv</b>	Název: Katalog otevřených data Ministerstva financí
Datum zveřejnění: <b>10.04.2015</b>	Popis: -
ID záznamu: <b>270054070</b>	Periodicita aktualizace: -
	Geografická oblast: -
	Klasifikace obsahu: -
	Klíčová slova: -
	Stav záznamu: zpracováno 2015-09-07 09:00:10

1) Sada seznam-objednavek-ministerstva-financi: Sada nemá vyplněný popis (notes). 2) [http://data.mfcr.cz/api/3/action/package\\_show?id=celni-zavazky-po-splatnosti](http://data.mfcr.cz/api/3/action/package_show?id=celni-zavazky-po-splatnosti) neobsahuje prvek [resources] 3) [http://data.mfcr.cz/api/3/action/package\\_show?id=ucetni-uzaverky-pravnicky-ch-osob](http://data.mfcr.cz/api/3/action/package_show?id=ucetni-uzaverky-pravnicky-ch-osob) neobsahuje prvek [resources] 4) [http://data.mfcr.cz/api/3/action/package\\_show?id=neodevzdana-danova-priznani](http://data.mfcr.cz/api/3/action/package_show?id=neodevzdana-danova-priznani) neobsahuje prvek [resources] 5) [http://data.mfcr.cz/api/3/action/package\\_show?id=nespolehlivi-platci-dph](http://data.mfcr.cz/api/3/action/package_show?id=nespolehlivi-platci-dph) neobsahuje prvek [resources] 6) [http://data.mfcr.cz/api/3/action/package\\_show?id=pohledavky-fu-po-splatnosti](http://data.mfcr.cz/api/3/action/package_show?id=pohledavky-fu-po-splatnosti) neobsahuje prvek [resources] 7) [http://data.mfcr.cz/api/3/action/package\\_show?id=zaplacene-dane-pravnicky-ch-osob](http://data.mfcr.cz/api/3/action/package_show?id=zaplacene-dane-pravnicky-ch-osob) neobsahuje prvek [resources] 8) [http://data.mfcr.cz/api/3/action/package\\_show?id=rejstrik-platcu-spotrebni-dane](http://data.mfcr.cz/api/3/action/package_show?id=rejstrik-platcu-spotrebni-dane) neobsahuje prvek [resources] 9) [http://data.mfcr.cz/api/3/action/package\\_show?id=rejstrik-ekonomicky-ch-subjektu](http://data.mfcr.cz/api/3/action/package_show?id=rejstrik-ekonomicky-ch-subjektu) neobsahuje prvek [resources] 10) [http://data.mfcr.cz/api/3/action/package\\_show?id=obchodni-rejstrik](http://data.mfcr.cz/api/3/action/package_show?id=obchodni-rejstrik) neobsahuje prvek [resources] 11) Sada vladni-financni-statistika-gfs-2001 distribuce c4f7e2e4-7017-4cd6-88f1-43ad6e1d6707 : Distribuce nemá vyplněné URL (url). 12) Sada vladni-financni-statistika-gfs-2001 distribuce dcf5519d-93bc-445b-996c-c5bc6d05f54a : Distribuce nemá vyplněné URL (url). 13) Sada vladni-financni-statistika-gfs-2001 distribuce 9f8b4145-0596-4f98-a3e8-1f2399ee50ed : Distribuce nemá vyplněné URL (url). 14) Sada vladni-financni-statistika-gfs-2001 distribuce e1075d06-0555-4203-8f7a-030c5e2bbafo : Distribuce nemá vyplněné URL (url). 15) Sada obecne-zavazne-vyhlaslky-obci-regulujici-

Výpis chyb a varování při zpracování lokálního katalogu

Problémy při zpracování:



# Registrace lokálního katalogu v NKOD



CKAN API  
DCAT-AP



[/](#) / Seznam všech datových sad

## Seznam všech datových sad

### Provoz a efektivita státu

[Centrální registr administrativních budov](#)

### Makroekonomické statistiky

[Fiskální výhled ČR](#)

[Konvergenční program ČR](#)

[Makroekonomická predikce](#)

### Regulace hazardu

[Obecné závazné vyhlášky obcí regulující loterie a jiné podobné hry](#)

[Přehled povolených technických herních zařízení](#)

[Přehled provozovatelů loterií a jiných podobných her](#)

[Výsledky z provozování loterií a jiných podobných her](#)

### Provoz Ministerstva financí

[Jednotkové ceny nakupovaných komodit na Ministerstvu financí ČR](#)

[Přehled faktur Ministerstva financí ČR](#)

[Report provozních nákladů MF](#)

[Seznam objednávek Ministerstva financí](#)

[Seznam smluv Ministerstva financí České republiky](#)

### Vývoj státního rozpočtu

[Čistá pozice ČR vůči EU](#)

[Pokladní plnění státního rozpočtu](#)

[Statistika státního dluhu](#)

[Státní rozpočet](#)

[Vládní finanční statistika GFS 2001](#)

### Informace o výsledcích kontrol



# Registrace lokálního katalogu v NKOD



INFORMACE PRO OBČANY ČESKÉ REPUBLIKY > OTEVŘENÁ DATA > NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT > VÝSLEDKY VYHLEDÁVÁNÍ

### Výsledky vyhledávání

Národní katalog otevřených dat

Datové sady

Registr smluv +

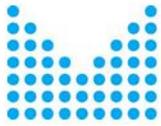
#### Národní katalog otevřených dat > Datové sady

Nalezeno záznamů: 25

ID záznamu:	Publikující:	Název:
<a href="#">g:1206236:270054070</a>	Ministerstvo financí	Vývoj penzijního připojištění, doplňkového penzijního spoření a stavebního spoření
<a href="#">g:1187258:270054070</a>	Ministerstvo financí	Statistika státního dluhu
<a href="#">g:714273:270054070</a>	Ministerstvo financí	Přezkoumání hospodaření
<a href="#">g:484243:270054070</a>	Ministerstvo financí	Náklady státu za právní zastoupení
<a href="#">g:484256:270054070</a>	Ministerstvo financí	Platba státu za státní pojištěnce
<a href="#">g:484269:270054070</a>	Ministerstvo financí	Centrální registr administrativních budov
<a href="#">g:99473:270054070</a>	Ministerstvo financí	Přehled povolených technických herních zařízení
<a href="#">g:99434:270054070</a>	Ministerstvo financí	Obecně závazné vyhlášky obcí regulující loterie a jiné podobné hry
<a href="#">g:99421:270054070</a>	Ministerstvo financí	Státní záruky
<a href="#">g:99408:270054070</a>	Ministerstvo financí	Makroekonomická predikce
<a href="#">g:99395:270054070</a>	Ministerstvo financí	Fiskální výhled ČR
<a href="#">g:99382:270054070</a>	Ministerstvo financí	Vládní finanční statistika GFS 2001
<a href="#">g:99486:270054070</a>	Ministerstvo financí	Pokladní plnění státního rozpočtu
<a href="#">g:99616:270054070</a>	Ministerstvo financí	Report provozních nákladů MF
<a href="#">g:99603:270054070</a>	Ministerstvo financí	Seznam smluv Ministerstva financí České republiky

**Dokumentace**

- [Popis datových formátů](#)
- [Založení nového rejstříku](#)
- [Zveřejnění záznamů v rejstříku](#)
- [Seznam orgánů veřejné moci](#)
- [Seznam životních situací](#)
- [Metodika použití](#)



# Zrušení registrace lokálního katalogu v NKOD

Infolinka: 270 005 200

Nápověda k formuláři

PORTÁL  
VEŘEJNÉ  
SPRÁVY



Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

Registrace odkazu na  
lokální katalog

Smazání datové sady nebo  
odkazu na katalog

Zavřít formulář



# Zrušení registrace lokálního katalogu v NKOD

Infolinka: 270 005 200

Nápověda k formuláři

PORTÁL  
VEŘEJNÉ  
SPRÁVY



Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

Registrace odkazu na  
lokální katalog

Smazání datové sady nebo  
odkazu na katalog

1. Údaje o záznamu

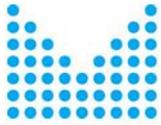
2. Odeslání dat

ID zveřejněného záznamu\*

Po vyplnění povinných položek \*) pokračujte kliknutím na tlačítko *Další >*.

Zavřít formulář

Další >



## Modelová situace 1: Malá obec s jednoduchou statickou webovou stránkou bez možnosti jakýchkoliv úprav

- Obec provozuje jednoduchou WWW stránku se základními informacemi o obci.
- Nemá možnost ani prostředky WWW stránku rozšiřovat, nemá možnost na stránce publikovat datové soubory ke stažení.
- Nechce pracovat v cizojazyčném prostředí a chce garanci, že zvolený způsob katalogizace bude fungovat a nebude měněn.
- Ke katalogizaci datových sad volí možnost katalogizovat datové sady pomocí NKOD.

---

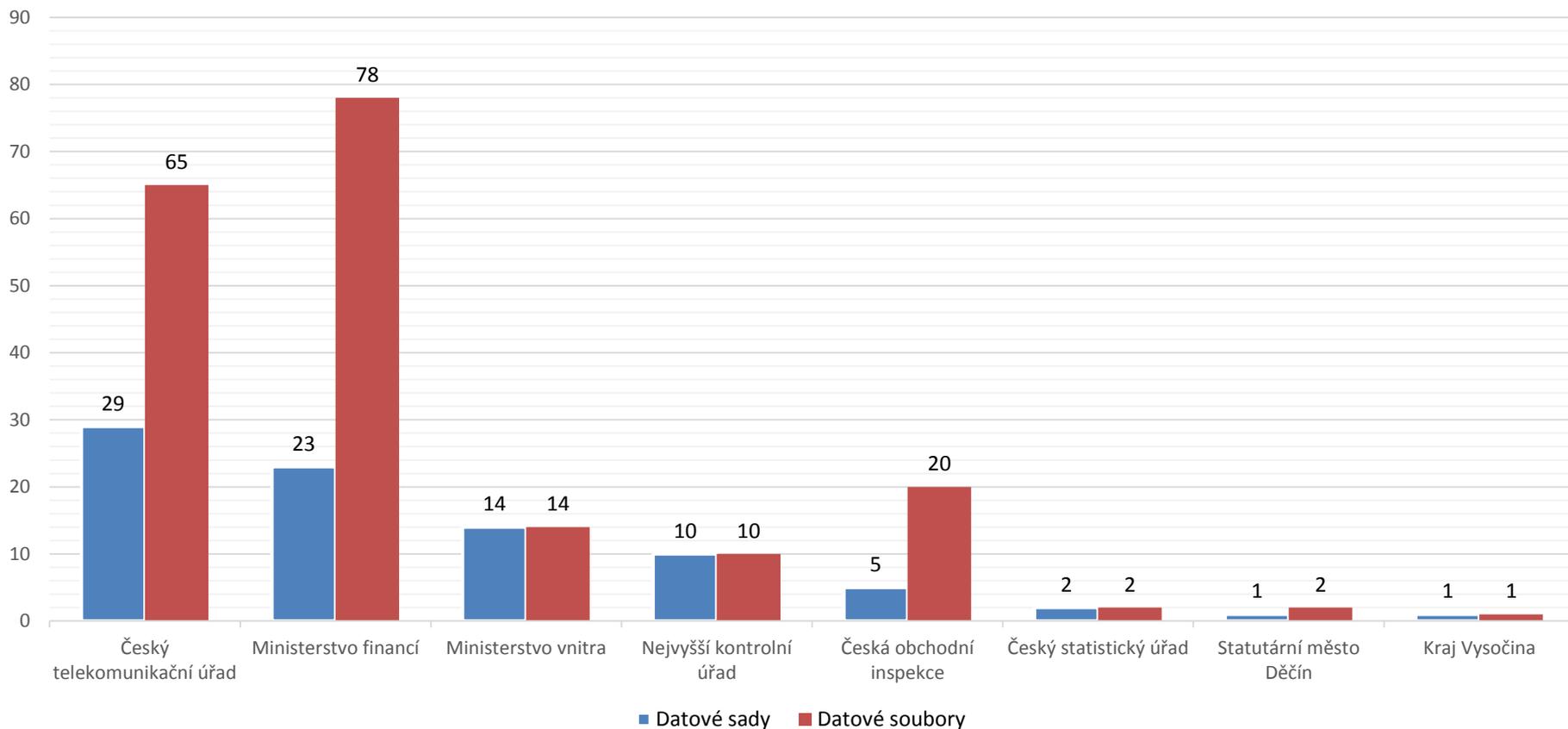
## Modelová situace 2: Ministerstvo

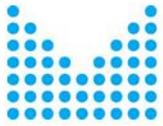
- Ministerstvo má možnost zřídit subdoménu <http://data.ministerstvo.cz> a na ní zprovoznit technologie PHP a MySQL.
- Ke katalogizaci datových sad volí možnost provozovat vlastní lokální datový katalog postavený na technologii DKAN.



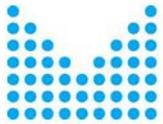
# Národní katalog otevřených dat VS ČR (NKOD)

## Počet datových sad a datových souborů v NKOD

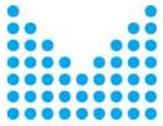




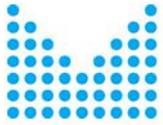
# Dotazy ?



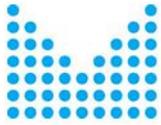
# Závěrečný test



# Praktická část



# Cvičení 1. - zaměřené na přípravu publikačního plánu (ukázka aplikace vysvětlených procesů)



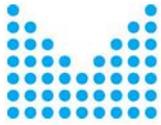
# Cvičení zaměřené na přípravu publikačního plánu

Pro všechny úkoly cvičení je určen samostatný formulář s datovými sadami

Název datové sady	Popis datové sady	Kurátor dat	Stupeň otevřenosti	Datový formát	Periodicita publikace	Plánovaný termín publikace	Priorita datové sady
Bezbariérové přístupy objektů	Informace o bezbariérovém přístupu do objektů a způsobu zpřístupnění pro zdravotně postižené.		3	PDF, CSV, HTML	měsíčně		
Cestovní náklady-zahraničí	Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční služební cestou.		3	CSV	ročně		
Evidence výrobků	Seznam výrobků evidovaných		3	CSV	týdně		

## 1. Výběr datových sad ze vzorového publikačního plánu a jejich doplnění.

- Ve formuláři č. 1 si vyberte několik datových sad a doplňte chybějící informace. (Jako vzor mohou posloužit vyplněné úvodní datové sady.)
- Požadované informace:
  - **Kurátor dat** – osoba nebo útvar, který je odpovědný za správnost obsahu datové sady (vedoucí příslušného odboru, správce agendy, ...).
  - **Stupeň otevřenosti plánované publikace dat** - stupeň otevřenosti dle 5 stupňové škály, kterého plánujete pro datovou sadu dosáhnout.
  - **Plánované datové formáty publikace** - jeden či více datových formátů, ve kterých budou zveřejněny distribuce datové sady.
  - **Periodicita publikace dle standardu ISO 8601**



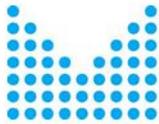
# Cvičení zaměřené na přípravu publikačního plánu

## 2. Návrh vlastních datových sad.

- Navrhněte alespoň dvě datové sady dle Vaší úvahy vhodné k otevření. K zaznamenání návrhu využijte volné řádky na konci formuláře č. 1.
- Doplňte:
  - Název datové sady (název by měl být krátký, do 1 řádku textu).
  - Jednoduchý vysvětlující popis datové sady (popis do 10 řádků textu).
  - Kurátora dat – osoba nebo útvar, který je odpovědný za správnost obsahu datové sady (vedoucí příslušného odboru, správce agendy, ...).
  - Stupeň otevřenosti plánované publikace dat - stupeň otevřenosti dle 5 stupňové škály, kterého plánujete pro datovou sadu dosáhnout.
  - Plánované datové formáty - jeden či více datových formátů, ve kterých budou zveřejněny distribuce datové sady.
  - Periodicitu publikace - jak často dochází nebo může nejčastěji docházet k aktualizacím obsahu datové sady (v reálném čase, denně, ....., ročně).
  - Verifikujte a zaevidujte datové sady u lektora kurzu.

## 3. Návrh harmonogramu a priorit vybraných datových sad.

- Určete priority (1 = nejvyšší priorita, 3 – nejnižší priorita) u Vámi vybraných 10 datových sad.
- Navrhněte plánovaný termín publikace - Kdy plánujete začít datovou sadu zveřejňovat? Do konce roku, do konce příštího roku, později než do konce příštího roku?



# Cvičení zaměřené na přípravu publikačního plánu

Název datové sady	(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	(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) Dezinterpretace dat	(R6) Absence konzumentů dat	(R7) Překrývání dat
Bezbariérové přístupy objektů	2	0	3	1	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Cestovní náklady-zahraníčí	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
Evidence výrobků	2	2	1	3	2	2	1	0	1	0	1	1	1	1	1	2	0

## 4. Ohodnocení přínosů publikace datových sad

- Ve formuláři č. 2 si označte datové sady vybrané ve formuláři č.1 při přípravě publikačního plánu (není podmínkou, ale vhodně by vše na sebe navazovalo).
- U datových sad s nejvyšší prioritou (dle Vašeho hodnocení) stanovte jejich míru přínosů (jako vzor mohou posloužit vyplněné úvodní datové sady).
- Ohodnocení proveďte pásmově (**0 - žádný přínos, 1 - nízký přínos, 2 - střední přínos, 3 - významný přínos**).



# Cvičení zaměřené na přípravu publikačního plánu

## 5. Stanovení hodnoty rizika.

- U datových sad s nejvyšší prioritou (dle Vašeho hodnocení) stanovte hodnotu jejich rizika (jako vzor mohou posloužit vyplněné úvodní datové sady).
- Ohodnocení proveďte pásmově (**0 - žádné riziko, 1 - nízké riziko, 2 - střední riziko, 3 - významné riziko**).

## 6. Návrh opatření ke zmírnění/eliminaci rizika

- Vyberte si datovou sadu (datové sady) s největšímu riziky a pokuste se navrhnout vhodné protipatření pro jejich zmírnění nebo úplnou eliminaci, upravte míru rizika, případně datovou sadu z návrhu publikačního plánu odstraňte.
- K zaznamenání návrhů použijte formulář na str.20.

Název datové sady	Identifikované riziko (stačí číslo rizika)	Navržené protipatření

## 7. Přehodnocení seznamu vybraných datových sad

- Na základě provedeného ohodnocení přínosů a stanovených rizik upravte priority datových sad ve formuláři č. 1.



## **Cvičení 2. - zaměřené na přípravu datové sady k publikaci**



# Cvičení zaměřené na přípravu datové sady k publikaci

## 1. Vytvoření finálního datového schématu Vaší vybrané datové sady

- Pro Vámi navrženou datovou sadu (úkol č. 2 ve cvičení bloku 2) navrhnete strukturu datového schématu (jednotlivé atributy sady):
  - první krok - pomocí primitivních a složených datových typů (výchozí představa)
  - druhý krok - složené datové typy dále převedte na primitivní datové typy výběrem vhodných variant složených datových typů.
- K zápisu slouží tabulka „Datové schéma Vaší datové sady“ na str. 22 „Pracovního sešitu“.
- Všechny potřebné informace pro vytvoření datového schématu jsou obsaženy v kapitole 1. „Podpůrné informace“.
- Jako vzor může posloužit datové schéma na str. 21.

Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu	Identifikátor
<u>mapa_pristupu</u>	URL	Odkaz na mapu s vyznačenými objekty (subjekty) s místy bezbariérového přístupu.	ne
<u>organizace</u>	Osoba	Název a adresa organizace.	ano
<u>umistení</u>	Geo	Souřadnice organizace.	ne
<u>informace_pristup</u>	Kontakt	Kontakty na organizaci ohledně bezbariérového přístupu do organizace (telefon).	ne
<u>pristup_mira</u>	Retězec	Informace o míře bezbariérové dostupnosti prostor objektu.	ne
<u>pristup_doba</u>	Cas	Casové vymezení možnosti bezbariérového přístupu.	ne



# Pro připomenutí

(Prezenční listina zasedání)

## Datový typ „člověk“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	<u>imeno</u>	Řetězec
1	<u>prijmeni</u>	Řetězec
1	<u>rodne_prijmeni</u>	Řetězec
1	<u>tituly_pred</u>	Řetězec
1	<u>tituly_zo</u>	Řetězec
1	<u>dalsijmena</u>	Řetězec
1	adresa	Adresa

## Datový typ „adresa“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	<u>adresni_misto_ruian</u>	AdresniMistoRUIAN
2	<u>cislo_domovni</u>	Řetězec
2	psc	Řetězec
2	ulice	Řetězec
2	obec	Řetězec
2	<u>cast</u>	Řetězec
2	okres	Řetězec
2	kraj	Řetězec
2	budova	Řetězec
2	patro	Řetězec
2	<u>mistnost</u>	Řetězec
2	<u>stat</u>	Stát
3		Řetězec

## 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 „Kontakt“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	telefon	Řetězec
1	email	Řetězec
1	fax	Řetězec
1	<u>url</u>	URL
1	<u>idds</u>	Řetězec

## Datový typ „stát“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu
1	nazev	Řetězec
2	<u>kod</u>	Řetězec



## 2. Příprava katalogizačního záznamu

- Pro Vámi navrženou datovou sadu navrhnete strukturu metadat publikované datové sady (katalogizační záznam).
- K vytvoření záznamu slouží tabulka „Katalogizační záznam Vaší datové sady“ na str. 25 „Pracovního sešitu“.
- Většina potřebných informací pro vytvoření katalogizačního záznamu je obsažena v kapitole 1. „Podpůrné informace“.
- U periodicity si můžete zvolit český text nebo pojmy z normy ISO 8601.
- Nedostupné informace z důvodů nutného internetového přístupu mohou být:
  - Související geografické území - Kód dle RÚIAN
  - Klasifikace dle EUROVOC.
- Jako vzor může posloužit katalogizační záznam na str. 24.

Povinný atribut	Název atributu	Hodnota atributu
Ano	Název datové sady	Bezbariérové přístupy objektů
Ano	Popis datové sady	Informace o bezbariérovém přístupu do objektů a způsobu zpřístupnění pro zdravotně postižené.
Ano	Poskytovatel dat	NA
Ano	Periodicita aktualizace	měsíčně