

MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Co jsou otevřená data? (obecně a nezávazně)

Seminář, ÚV ČR, 11.10.2016



# PROGRAM

|               |   |
|---------------|---|
| 09:00 - 09:05 | Michal Kubáň<br>Úvod, cíle a program WS   |
| 09:05 - 09:35 | Michal Kubáň<br>Otevřená data, definice, pojmy, přístup k OD v zahraničí a v ČR |
| 09:35 - 09:50 | Martin Nečaský<br>Přínosy a aplikace nad otevřenými daty                        |
| 09:50 - 10:05 | Dušan Chlapek, David Hemala<br>Standardy v oblasti OD v ČR                      |
| 10:05 - 10:20 | Lukáš Slavík<br>Jak měřit pokrok v oblasti OD                                   |
| 10:20 - 10:35 | Přestávka   |



# PROGRAM

|               |  |
|---------------|--|
| 10:35 - 10:45 | David Hemala<br>Ukázka publikačního plánu                                      |
| 10:45 - 10:55 | Dušan Chlapek<br>Zadání práce v týmech   |
| 10:55 - 11:05 | Úkol 01: Diskuse datových sad k otevření                                       |
| 11:10 - 11:40 | Úkol 02: Určování přínosů a rizik u datových sad příp.<br>doplněným z úkolu 01 |
| 11:40 - 11:55 | Vyhodnocení přínosů a rizik, diskuse   |
| 11:55 - 12:00 | Michal Kubáň<br>Ukončení workshopu   |



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

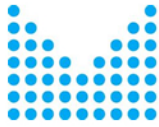
OTEVŘENÁ DATA

# OTEVŘENÁ DATA v České republice a v zahraničí

**Michal Kubáň**

**Národní koordinátor otevřených dat  
Odbor hlavního architekta eGovernmentu (MV ČR)**

**Seminář ÚV ČR, 18. 10. 2016**



# Co jsou otevřená data

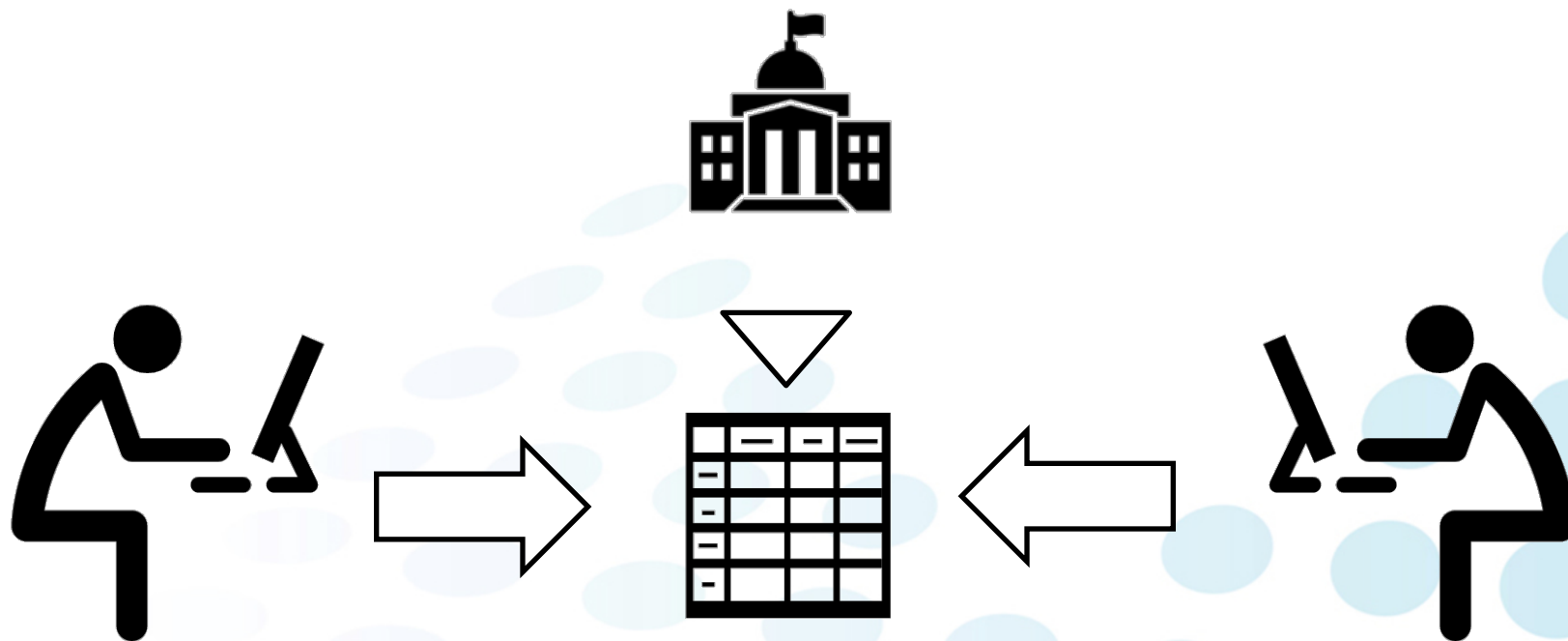
- Data zveřejněná na Internetu, která jsou
  - úplná,
  - snadno dostupná,
  - strojově čitelná,
  - používající standardy s volně dostupnou specifikací,
  - zpřístupněna za jasně definovaných podmínek užití dat s minimem omezení,
  - dostupná uživatelům při vynaložení minima možných nákladů.

## **Definice dle nově schválené legislativy:**

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



# Otevřená data



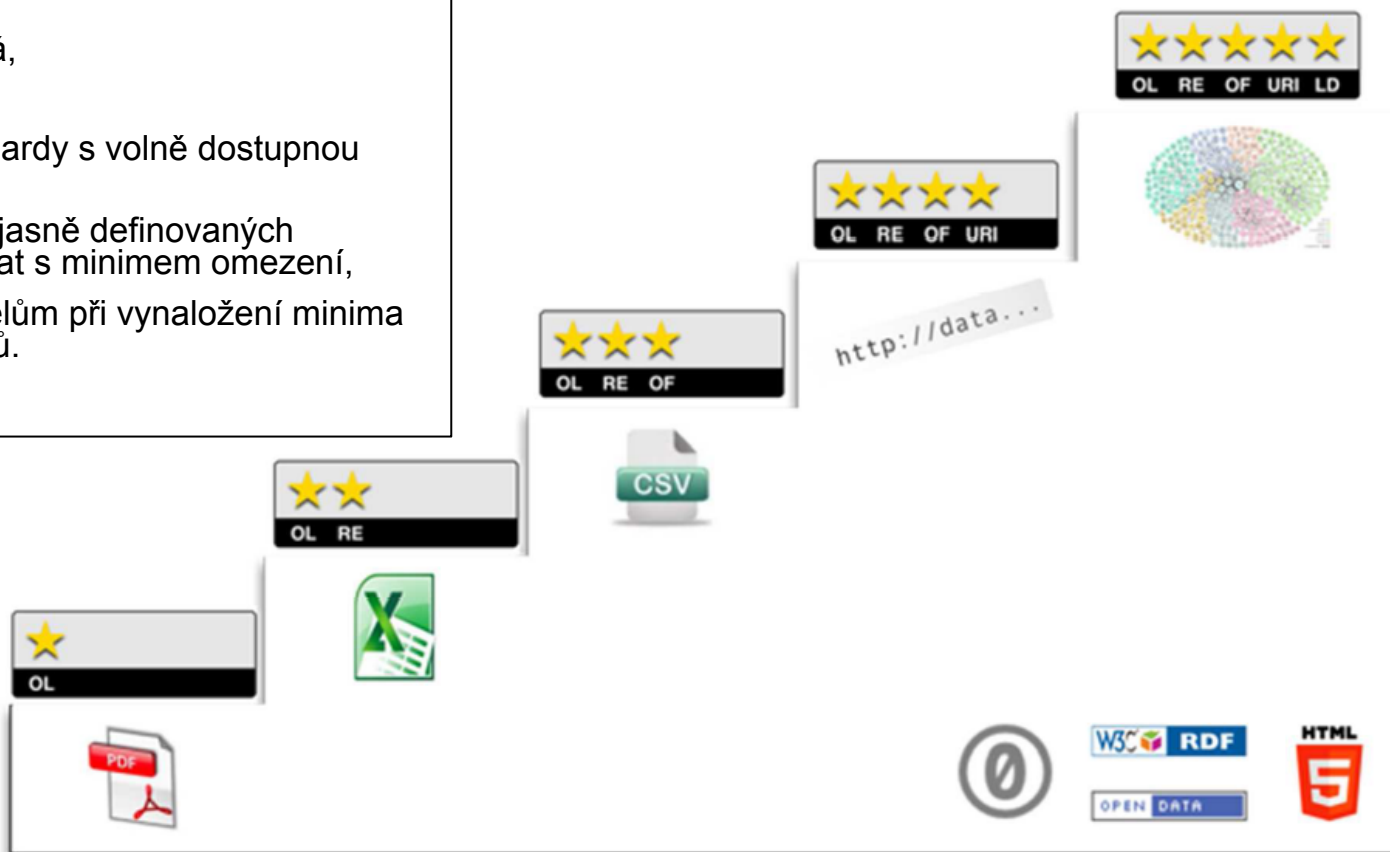
**Otevřená data  $\neq$  CO? ale = JAK?**  
**- způsob publikace -**



# 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.





# Význam otevřených dat a jejich přínosy







MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

OTEVŘENÁ DATA

# Otevřená data ve světě

## USA



- 186 tisíc datových sad
- Code for America



For Immediate Release

May 09, 2013

**Executive Order -- Making Open and Machine Readable the New Default for Government Information**

## Velká Británie



- 36 tisíc datových sad
- Open Data Institute
- OD startups

**Letter to Government departments on opening up data**

Monday 31 May 2010

A letter from Prime Minister David Cameron to Government departments on plans to open up Government data.



## Doprava v Londýně

# Transport Direct website closes on 30 September 2014

[AA route planner](#) (for car journey planning)

[Cyclestreets](#) (for cycle journey planning)

[Google maps](#) (for public transport and car journey planning)

[National Rail enquiries](#) (for train journey planning)

[Ordnance Survey](#) (maps)

[RAC route planner](#) (for car journey planning)

[Royal Mail](#) (find a postcode or address)

[TfL plan a journey](#) (for public transport in London)

[Traveline](#) (for public transport)

[Traveline south east](#) (for public transport)

[walkit.com](#) (for planning walks)

*...zrušili jsme portál pro plánování cest Transport Direct, protože vláda dala veřejně k dispozici data k jízdním řádům. Ukázalo se, že není potřeba, aby tuto službu provozovala státní správa, když to jiní, za využití těch dat, umí lépe.*

**Caroline Jarrett,**  
Government Digital Service, UK



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

OTEVŘENÁ DATA

# Otevřená data v zahraničí

## Mezinárodní iniciativy



## Mezinárodní organizace

G8 Open Data Charter



## Mezinárodní indexy



European Union Open Data Portal



# Otevřená data v Rakousku

2 129 datových sad v katalogu Příklady aplikací nad otevřenými daty

data.gv.at – offene Daten Österreichs

Suchbegriff (z.B. Finanzen, Wahlen)

Katalogsuche - Daten

Suchbegriff (z.B. Finanzen, Wahlen) Wildcards (\*) für Suche nach Wortteilen werden

Filter Filter einblenden

Suche starten



Lékařské ordinace

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



Průvodce po Vídni

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

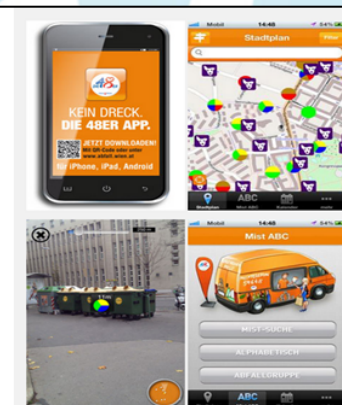
Suchergebnis (2129 gefunden)

| Titel  | Veröffentlichende Stelle /<br>Datenverantwortliche Stelle   | Veröffentlicht<br>auf data.gv.at<br>am | Letzte<br>Änderung<br>data.gv.at |
|--|---|--|----------------------------------|
| Weihnachtsmärkte und<br>Silvesterstände - Wien<br>Inhalte der<br>Veranstaltungsdatenbank auf<br>wien.at. | Stadt Wien /<br>Magistratsabteilung 53 - Presse-<br>und Informationsdienst,<br>Magistratsabteilung 55 -<br>Bürgerdienst - Stadtservice für<br>alle Wienerinnen und Wiener | 10.12.2013                             | 19.09                            |
| Silvesterpfad Wien<br>Linien- und Punktbestand des<br>Silvesterpfades in Wien.                           | Stadt Wien /<br>Magistratsabteilung 53 - Presse-<br>und Informationsdienst  | 10.12.2013                             | 19.09                            |



WC pro invalidy

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



Sběr odpadů

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





MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Otevřená data Engerwitzdorf

<http://www.engerwitzdorf.at/index.php/ct-menu-item-84/ct-menu-item-86>

gemeinde



STARTSEITE

LEBEN IN ENGERWITZDORF

POLITIK & VERWALTUNG

AMTSTAFEL

BÜRGERSERVICE

E-GOVERNMENT

STARTSEITE

LEBEN IN ENGERWITZDORF

POLITIK & VERWALTUNG

AMTSTAFEL

BÜRGERSERVICE

E-GOVERNMENT

OPEN DATA

ANWENDUNGEN

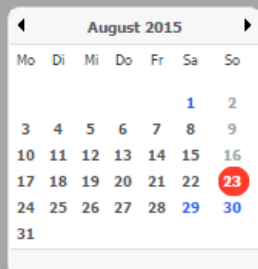
DATEN

NUTZUNGSBEDINGUNGEN

OGD-STAMMTISCH

E-ZUSTELLUNG

SIGNATURPRÜFUNG



## 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.

Austria receives UN Public Service Award

obec s 8631 obyvateli s trvalým bydlištěm



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

OTEVŘENÁ DATA

# Situace v České republice



# Strategické dokumenty v ČR

Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020

Strategie Digitální Česko v. 2.0: Cesta k digitální ekonomice

Akční plán boje s korupcí na rok 2016

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

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

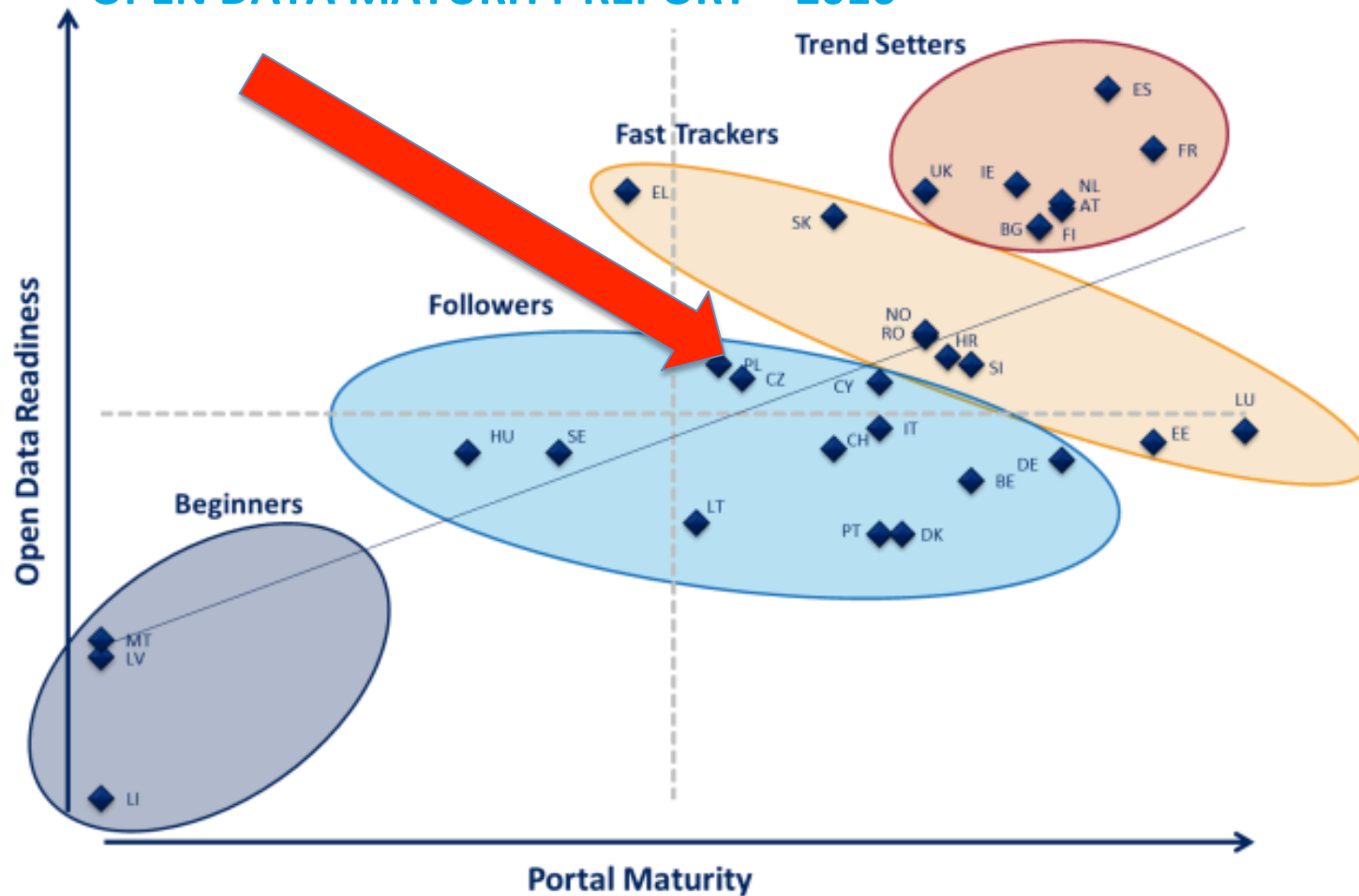
Akční plán pro rozvoj digitální trhu

- Nové trendy
- Nové výzvy



# Česká republika v EU

## OPEN DATA MATURITY REPORT – 2016







# Otevřená data v ČR

- **2015**

- Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy
- Vzorové publikační plány
- Národní katalog otevřených dat

## **2016**

- Připravena úprava zákona podporující otevřená data – schválena
- Nově publikující instituce a úřady
- Strategické dokumenty ČR
  - Akční plán rozvoje digitálního trhu
  - Akční plán partnerství pro otevřené vládnutí na rok 2016-2018



# Standardy, publikace a katalogizace OD VS ČR

<http://opendata.gov.cz>

OTEVŘENÁ DATA

Standardy otevřených dat

Přihlásit se

Hledat

Poslední úpravy 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 a jeho registrace v NKOD
- Vzorové publikační plány
  - Ministerstva
  - Centrální orgány
  - Kraje
  - Obce s rozšířenou působností
  - Ostatní obce
- Nástroje
- Vzdělávání
- Kontakt

Obsah

## Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR

Tento portál je určen orgánům veřejné správy, které plánují otevřít svá data. Popisuje doporučený postup otevírání dat a nabízí vzorové publikační plány, které doporučují (pro jednotlivé typy orgánů veřejné správy) konkrétní datové sady k publikaci ve formátu otevřených dat. Portál rovněž informuje o školeních připravených k tématu otevřených dat. Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy jsou k dispozici i jako dokument [Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR](#).

### 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

Proběhla školení k otevřeným datům a v listopadu byla uspořádána konference.

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.

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

OPERAČNÍ PROGRAM LIDSKÉ ZDROJE A ZAMĚSTNANOST

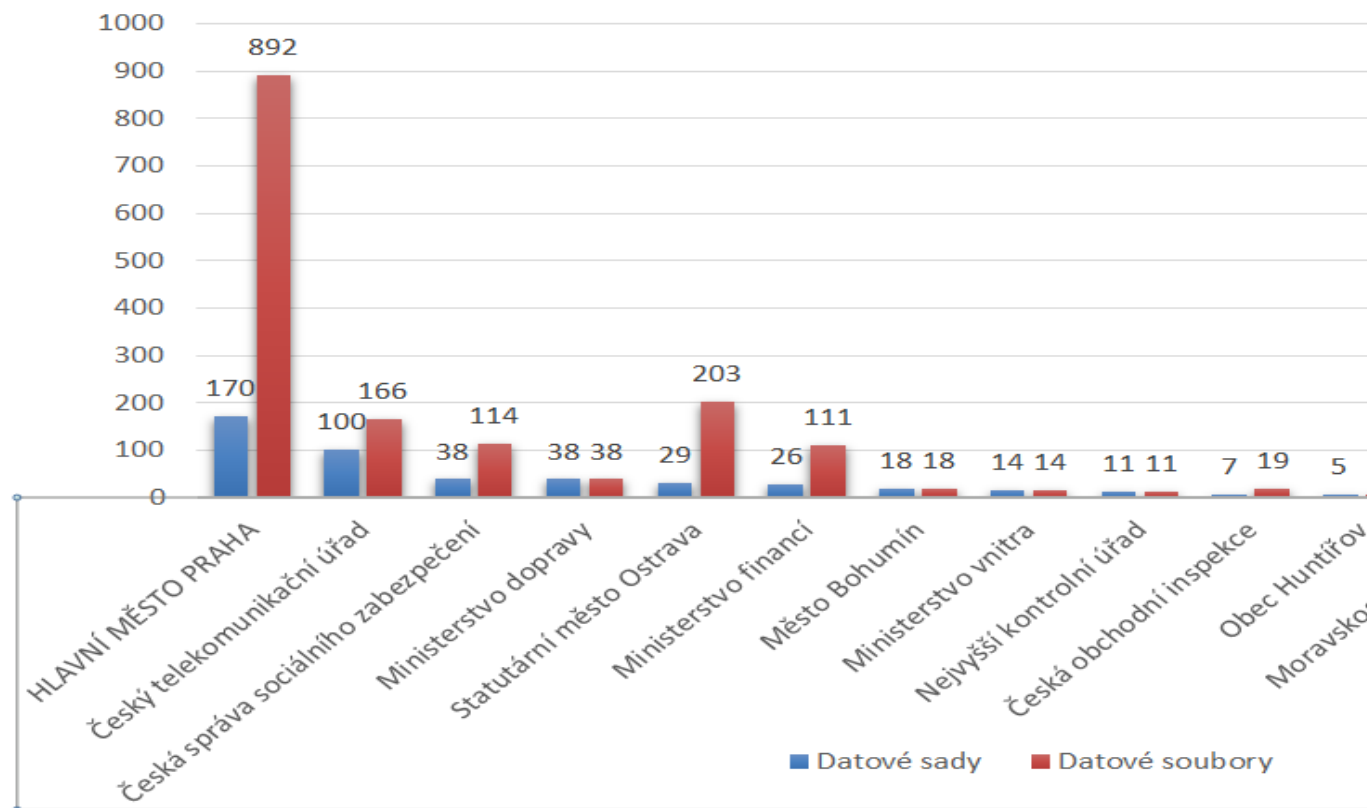
PODPORUJEME VAŠI BUDOUCNOST  
[www.esfcr.cz](http://www.esfcr.cz)

start.txt · Poslední úprava: 2016/01/14 14:03 (upraveno mimo DokuWiki)



# Národní katalog otevřených dat

## Počet datových sad a datových souborů v NKOD



**1. místo – Český úřad katastrální a zeměměřičský – 38 469 datových sad**

Na portále veřejné správy – <http://data.gov.cz>

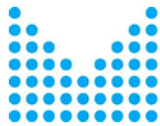


# Zakotvení otevřených dat v legislativě

6.9. návrh zákona o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce a o změně některých zákonů (implementace nařízení eIDAS) podepsán prezidentem ČR

**Open Data - Druhý pilíř tohoto legislativního řešení.**

- **Změna zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím**
  - **Zákonné zakotvení národního katalogu otevřených dat** jako informačního systému veřejné správy a centrálního místa systému otevřených dat v ČR
  - **Definice otevřených dat** (*informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu, jejichž způsob ani účel následného využití není omezen a které jsou evidovány v národním katalogu otevřených dat*)
  - Zřízení nové **povinnosti** povinných subjektů poskytovat určité informace jako otevřená data (*informace obsažené v jimi vedených nebo spravovaných registrech, evidencích, seznamech nebo rejstřících, které jsou na základě zákona každému přístupné a které lze využít při podnikání nebo jiné výdělečné činnosti, ke studijním nebo vědeckým účelům anebo při veřejné kontrole povinných subjektů*). **Konkrétní seznam – nařízení Vlády.**
  - Zmocnění Vlády k vydání **nařízení**, kterým stanoví **seznam informací (datových sad) zveřejňovaných jako otevřená data**
- **Změna zákona č. 121/2000 Sb., (autorský zákon)**
  - Znovuzavedení aplikace **výjimky úředního díla na zvláštní práva pořizovatele databáze**



# Seznam informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data

- Údaje obsažené v **evidenci obsazovaných služebních míst** podle zákona č. 234/2014 Sb., o státní službě
- **Datové sady registru smluv** zřízeného dle § 4 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (pouze metadata definovaná v § 5 odst. 5 a URL elektronického obrazu textového obsahu smlouvy uveřejněného dle § 5 odst. 1)
- Údaje obsažené v **seznamu fyzických osob, podnikajících fyzických osob, právnických osob a orgánů veřejné moci, které mají zřízení a zpřístupnění datovou schránku**, podle zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů (ve smyslu ustanovení § 14b)
- **Údaje obsažené v informačním systému o veřejných zakázkách** podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách;
- **Účetní záznamy shromážděné v centrálním systému účetních informací státu** podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví
- Údaje obsažené v **centrální evidenci, v níž se zpracovávají údaje o dotacích, návratných finančních výpomocích a dalších obdobných transferech poskytovaných ze státního rozpočtu, státních fondů, státních finančních aktiv a Národního fondu** podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla)
- Údaje obsažené v seznamu o osobách zapsaných **v České republice ve veřejném rejstříku zveřejňovaném Ministerstvem financí** podle zákona č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob
- Údaje obsažené v **celostátním informačním systému o jízdních řádech** podle zákona č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, a zákona č. 266/1994 Sb., o drahách



# Strategie rozvoje ICT služeb VS

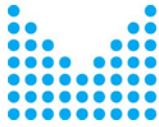
- Strategie schválena **usnesením vlády č.889 dne 2.11.2015**
- Strategie formuluje 8 strategických cílů a k nim celkem 28 konkrétních opatření k jejich dosažení
- **Cíl 5:** Od izolovaných dat k propojeným a otevřeným datům veřejné správy a ke kvalifikovaným rozhodnutím vedoucím k vyšší efektivnosti služeb VS
- **Opatření č. 17:** prosadit standardní publikování dat ve veřejné správě
- **Opatření č. 18:** prosadit publikování dat VS formou tzv. otevřených dat





# Plány MV ČR pro oblast otevřených dat

- Zasazení otevřených dat do kontextu NAP
- Rozvíjení a rozšiřování znalostní podpory veřejné správy v oblasti otevřených dat
  - **Konference a školení**
  - **Nabídka konzultací a pomoci s otevíráním dat**
- Rozvoj Národního katalogu otevřených dat
- Postupné otevírání dat MV ČR



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

OTEVŘENÁ DATA



KEEP  
CALM  
AND  
OPEN  
DATA

**Michal Kubáň**

[michal.kuban@mvcvcr.cz](mailto:michal.kuban@mvcvcr.cz)

<http://opendata.gov.cz>



@otevrenadata