

„Úvod k otevřeným datům“ SKO, část 1.

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



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Základní zdroje

Portál otevřených dat
Vše, co potřebujete vědět o otevřených datech v České republice
Národní katalog otevřených dat

Novinky ze světa otevřených dat

- Konference Otevřená data 2020 bude 23. 10. 2020
- V pátek 23. října 2020 v Národní technické knihovně v Praze se uskuteční konference Otevřená data 2020. Pozvánka si do kalendáře!
- Výroční zpráva o stavu otevřených dat v České republice za rok 2019
- 14. 7. 2020
- Vláda v pondělí 13. července projednála Výroční zprávu o stavu otevřených dat za rok 2019.
- Podání na otevřený EU
- 25. 6. 2020
- Od 30. června projedeš vydat EU

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

Články ze světa otevřených dat

- Série Znalostní grafy: Díl 2: Datový model RDF
- 10. 8. 2020
- Série Znalostní grafy: Díl 1: Úvod
- 8. 6. 2020
- Vývoj podílu lety 2009
- 11. 5. 2020
- Česká republika o logový výpis internacionální nabídky práce vysoké kvality pro podnikání

Otevřená data v ČR: Portál pro poskytovatele

Národní katalog otevřených dat (NKOČ)

Jak otevírat data?

- Otevírání dat v historii
- Ochrana osobních údajů a GDPR
- Výroční zpráva o stavu otevřených dat
- Stále probíhá! Šíření k otevřeným datům

Kterými datovými sadami lze začít?

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

Podněty pro nové datové sady

<https://opendata.gov.cz>

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

Otevřená data

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
 Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

3


 Evropská unie
 Evropský sociální fond
 Operační program Zaměstnanost

Přehled možností televizních programů

Papírový dokument

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

HTML dokument (webové stránky)

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

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



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

4

Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Přehled možností televizních programů

Papírový dokument

Kopie papírových

HTML dokument (webové stránky)

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

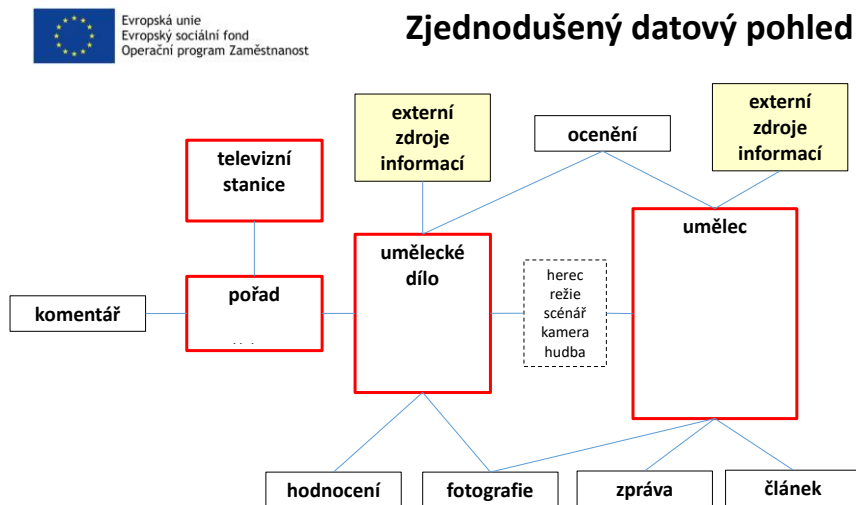
Jsou to informace, které jsou vytvářeny, vyjadřovány a zaznamenávány různým způsobem.

Webová aplikace veřejně přístupná webu a HTML dokumenty
Aplikace internet sdílená veřejně
data

data

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy,
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983

5



Data jsou základním stavebním kamenem poskytovaných informací v aplikacích.

Není v možnostech jednoho zdroje poskytnout úplný informační kontext.

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy,
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983

6

Příklady vhodných zdrojů informací

Umělci:

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

Herci:

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

Filmy:

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

Ocenění:

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

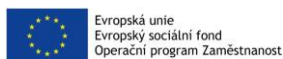
Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983

7

Jaká by data měla být, aby byla snadno použitelná?

Pro jejich snadné a bezproblémové využití by měla být:

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



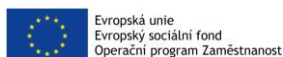
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Co jsou otevřená data

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

9



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

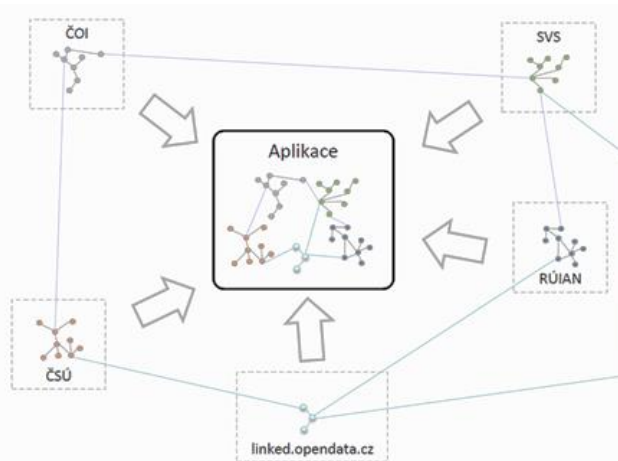
Co jsou otevřená data

- **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.
- Otevřená data jsou současným celosvětovým trendem ve zpřístupňování informací veřejného sektoru k dalšímu využití.
- **Na vývoj v oblasti otevřených dat reaguje evropská legislativa:**
 - „Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/98/ES“ o opakovaném použití informací veřejného sektoru,
 - novelizace v roce 2013 – „Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/37/EU“ (směrnice PSI - Public Sector Information),
 - Aktuální stav – „Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024 ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru“, [odkaz na dokument](#)

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

10

Co jsou otevřená data a způsob jejich použití



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

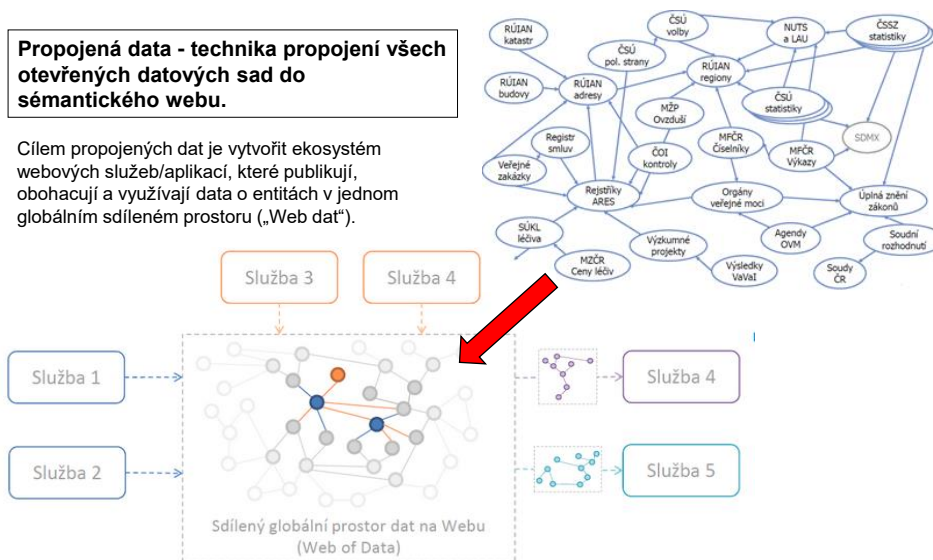
Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy,
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

11

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“).



Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy,
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

12

Co jsou otevřená data

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

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

Definice uvedená v „Mezinárodní chartě otevřených dat“:

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

Zastřešující koncept /filosofie otevřených dat:

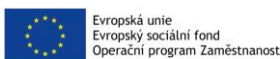
Otevřenost – „každý má právo podílet se na správě věcí veřejných“

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

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

Právní otevřenost

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



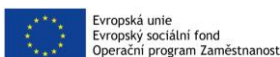
Technická otevřenost

- zaměřena na odstranění technických překážek spojených s publikací a používáním otevřených dat, což vyžaduje:
 - standardizaci samotné publikace dat,
 - standardizaci používaných otevřených formátů,
 - standardizaci doprovodné dokumentace,
 - zajištění kvality, dostupnosti a způsobu dohledání publikovaných dat.

- Zákon č.106/1999 Sb. ve smyslu § 3 odst. 9 řešení této oblasti usnadňuje definicí pojmu „Otevřená formální norma“:
 - legislativní nástroj pro stanovení technických doporučení (standardů) s cílem zajištění, že:
 - stejná data publikovaná různými poskytovateli budou technicky otevřená a interoperabilní,
 - a pro poskytovatele otevřených dat dle § 4b odst. 1 jsou závazná.

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

15



Interoperabilita otevřených dat

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

16

Interoperabilita otevřených dat

• Syntaktická interoperabilita

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

• Technická interoperabilita

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

Příklad otevřených dat (CSV)

```
time;LAT;LON;T-Mobile LTE - RSRP;T-Mobile LTE - SINR;O2 LTE - RSRP;O2 LTE - SINR;Vodafone LTE - RSRP;Vodafone LTE - SINR;T-Mobile GSM - PSCH;O2 GSM - PSCH;Vodafone GSM - PSCH
```

```
8:39:52;49,167902;16,542213;-75,25;5,72;-86,47;6,19;-81,93;5,86;-48,96;-69,44;-63,6
8:39:52;49,167892;16,54236;-68,82;11,66;-75,53;14,19;-90,73;1,79;-48,96;-64,08;-60,56
8:39:53;49,167873;16,54252;-73,3;10,82;-74,23;18,26;-81,34;5,34;-47,68;-59,92;-59,76
8:39:54;49,167843;16,542696;-75,86;7,56;-75,96;17,38;-84,69;2,94;-47,68;-57,6;-59,2
8:39:55;49,167808;16,54287;-74,46;8,53;-79,42;13,53;-86,76;3,01;-52,32;-58,96;-56,08
8:39:56;49,167773;16,543047;-83,06;4,36;-79,42;13,53;-86,76;3,01;-52,32;-59,04;-58,32
8:39:57;49,167737;16,543243;-83,06;4,36;-81,38;9,48;-88,76;2,58;-53,92;-59,04;-58,32
8:39:58;49,167701;16,543446;-82,94;2,69;-81,48;10,67;-78,42;9,36;-66,08;-59,36;-58,72
8:39:59;49,167662;16,54365;-85,1;1,72;-91,28;7,6;-89,7;3,73;-60,08;-53,04;-58,72
8:40:00;49,16762;16,543856;-76,65;5,14;-85,2;6,7;-91,73;1,52;-69,6;-67,76;-73,28
8:40:01;49,167572;16,544066;-72,49;6,49;-82,64;7,51;-82,08;3,07;-54,08;-60,4;-73,28
```

OTEVŘENÁ DATA

Novinky Datové sady Poskytovatelé Klíčová slova

Pokrytí dálnic mobilním signálem

Český telekomunikační úřad

Výstup z měření pokrytí dálnic mobilním signálem, které proběhlo v říjnu a listopadu 2016. Další informace o měření dálnic naleznete na

Příklad otevřených dat (XML)

Záznam č.1

Kořenový element

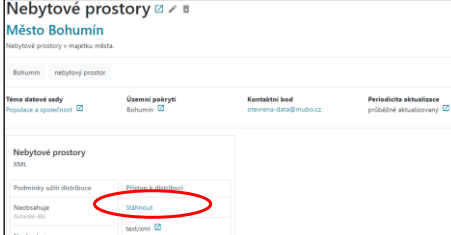
```

<nebytovy_prostor>
  <nazev>1. máje 265 - Pobočka
  knihovny ve Skřečoni</nazev>
  <ulice>1. máje</ulice>
  <cp>265</cp>
  <mestska_cast>Skřečoš</mestska_ca
  st>
  <popis>265</popis>
  <plocha>67.5</plocha>
  <zona>360</zona>
  <najemne_za_mesic>2025</najemne
  _za_mesic>
  <najemne_za_rok>24300</najemne_
  za_rok>
  <najemce>Městská knihovna
  Bohumín, příspěvková
  organizace</najemce>
  <stav>Pronajaté</stav>
</nebytovy_prostor>
  
```

Záznam č.2

```

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



Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy,
 Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

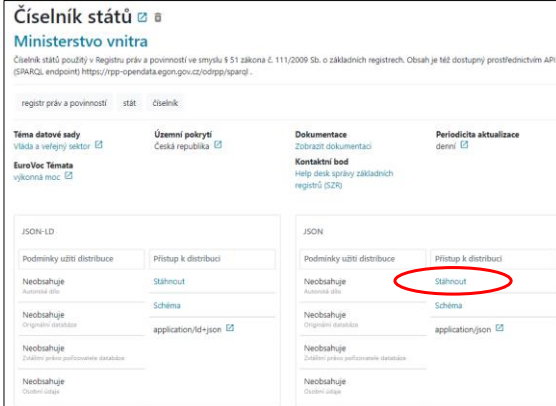
19

Příklad otevřených dat (JSON)

jeden záznam

```

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



Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy,
 Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

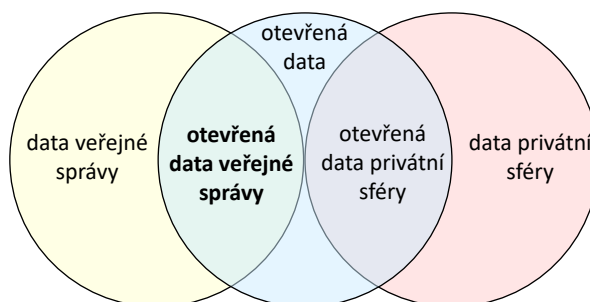
20

Role a význam otevřených dat veřejné správy

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

21

Vymezení otevřených dat veřejné správy



Základní myšlenka otevírání dat, kterými disponuje veřejná správa:

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

22

Základní cíle otevřených dat

Zlepšení vládnutí v působnosti organizace a jejích kompetencí

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

Posílení postavení občanů

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

Podpora vytváření nových hospodářských příležitostí

- podpora inovací
- podpora hospodářského růstu
- vytváření pracovních míst

Řešení veřejných problémů

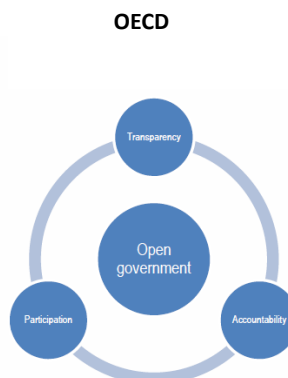
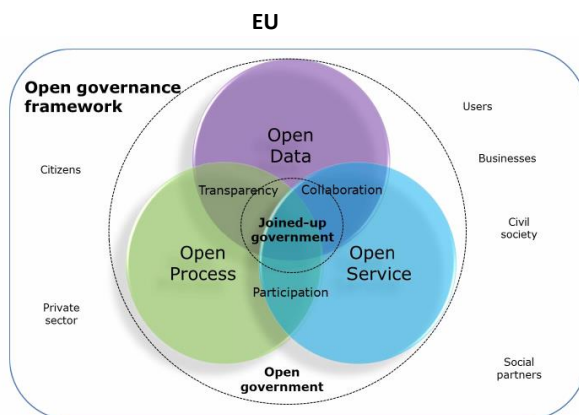
- přístup k novým formám hodnocení těchto problémů založených na datech
- zapojení založené na datech, které vede k cílenějším intervencím a lepší spolupráci

25.01.2021

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy,
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

23

Otevřená data - jeden ze základních pilířů Open Government



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

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

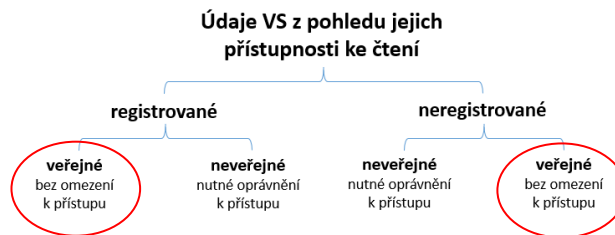
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/ict-enabled-public-sector-innovation-horizon-2020> Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy,
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

24

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

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

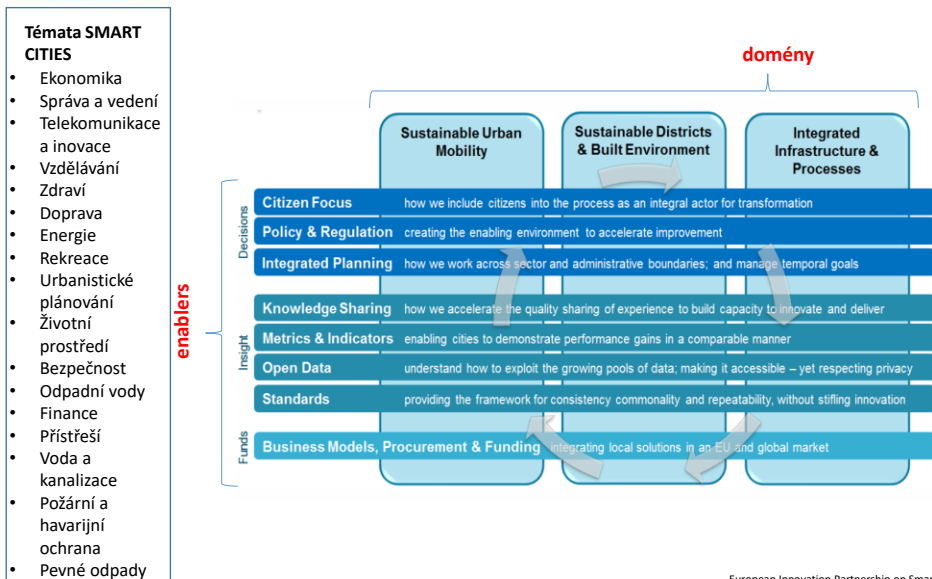
Veřejný datový fond se od pouhé publikace automatizovaně čitelných **Open Dat** posune též k publikaci právně závazných, platných a pravidelně aktualizovaných datových sad s jasně definovanou zodpovědností OVS za takové sady.



Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

25

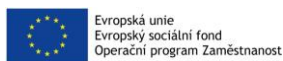
Otevřená data - jeden ze základních pilířů SMART CITIES (REGIONS, ...)



EU Analytical Report 6:
Open Data in Cities 2

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

European Innovation Partnership on Smart
Cities and Communities - Strategic
Implementation Plan 26



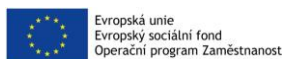
Otevřená data -základ jednotného digitálního trhu EU

Data jsou surovinou jednotného digitálního trhu.

- Úprava a rozšíření směrnice o opakovaném použití informací veřejného sektoru.
 - zahrnutí veřejných podniků v odvětvích dopravy, veřejných služeb a subjektů působící v odvětví vodního hospodářství, energetiky, dopravy a poštovních služeb,
 - zahrnutí výzkumných dat,
 - zavedení možnosti publikace dynamických dat prostřednictvím programovatelných aplikačních rozhraní,
 - zavedení konceptu datových souborů s vysokou hodnotou (high-value datasets).
- Společný evropský datový prostor. [Sdělení „Směrem ke společnému evropskému datovému prostoru“](#)

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

27

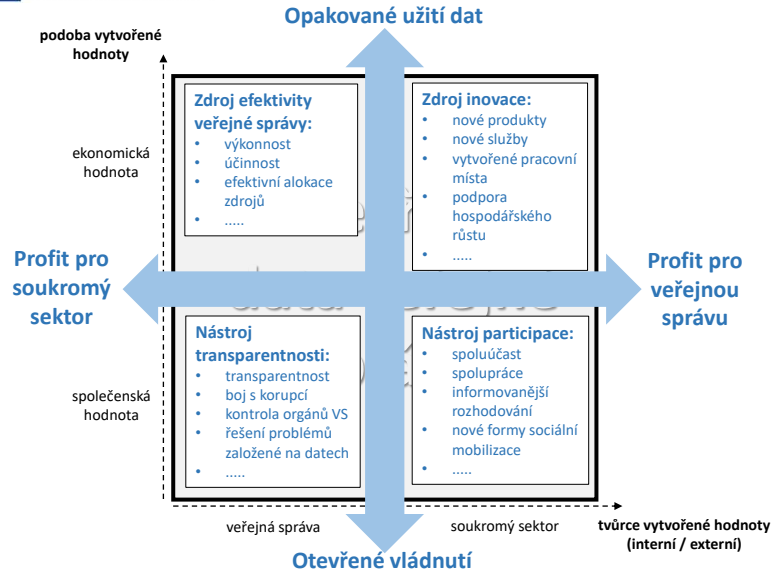


Přínosy otevřených dat

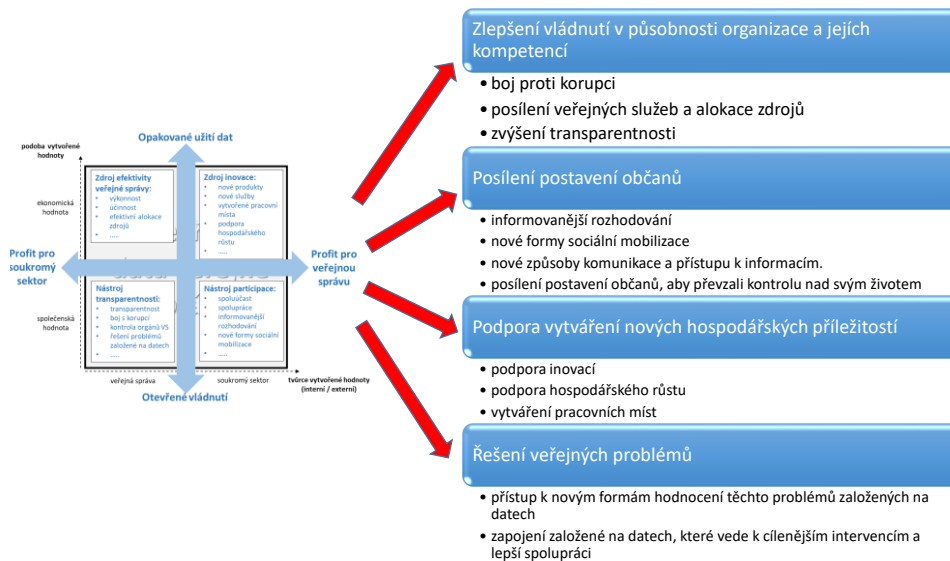
Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

28

Vytváření hodnoty otevřených dat VS

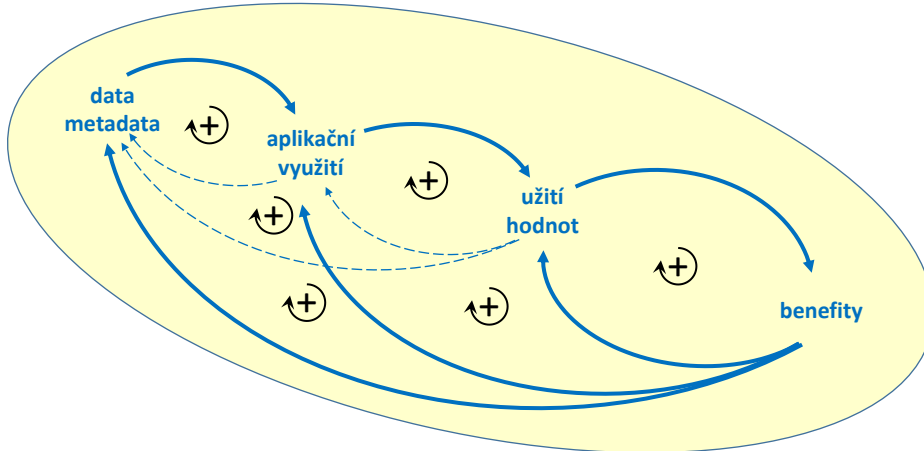


Vztah hodnoty OD a jejich dopadů



Ekosystém otevřených dat

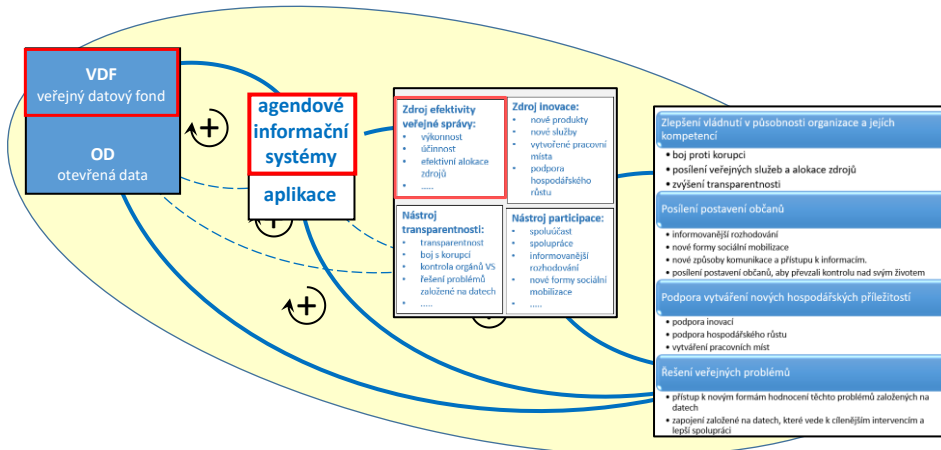
Cílem vytvoření a podpory ekosystému otevřených dat by měla být podpora všech prvků ekosystému a zajištění jejich vzájemného propojení.



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

Ekosystém otevřených dat

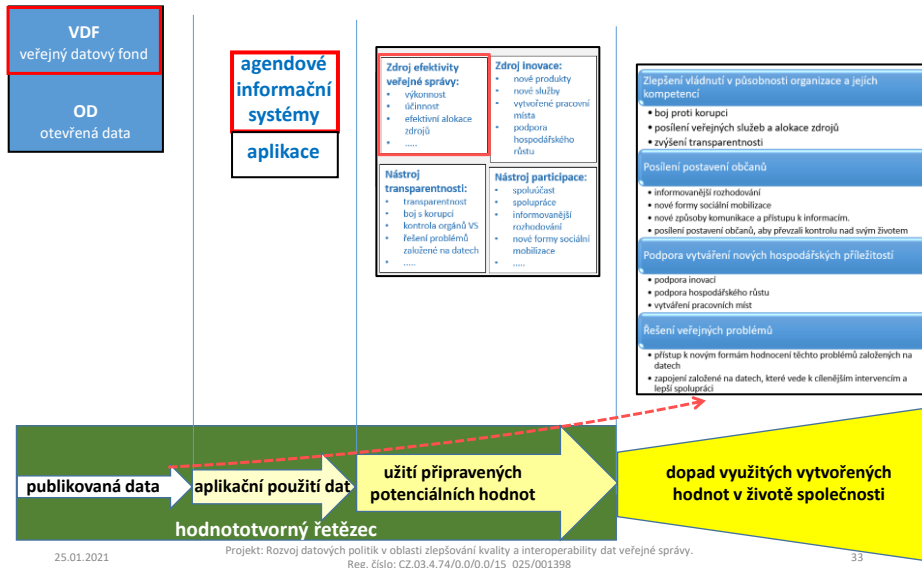
Cílem vytvoření a podpory ekosystému otevřených dat by měla být podpora všech prvků ekosystému a zajištění jejich vzájemného propojení.



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

Průběh tvorby hodnoty otevřených dat a jejich přínosů

Impakt otevřených dat (a jeho měření)



Přínosy otevřených dat

- zvýšení transparentnosti,
- zlepšení vztahů s veřejností a zvýšení reputace veřejného sektoru,
- posílení důvěry obyvatel ve správu věcí veřejných,
- možnost transparentního informování veřejnosti o případech, kdy došlo k porušení zákona,
- zlepšení veřejných služeb,
- zlepšení kvality dat a procesu správy dat, například díky možnosti získat od veřejnosti zpětnou vazbu,
- zlepšení správy dat ze strany samotných orgánů, které data spravují (optimalizace procesů týkajících se nakládání s daty),

Přínosy otevřených dat

- podpora opětovného využití dat,
- zvýšení hodnoty dat,
- stimulace ekonomického růstu,
- využití dat v primárním i sekundárním výzkumu či při vytváření analýz a statistik,
- minimalizace chyb při práci s daty díky tomu, že se sníží množství případů manuálně přepisovaných dat,
- zjednodušení práce s daty (překlady - elektronický formát je přeložitelný strojovým překladem),
- díky veřejné dostupnosti dat by mohlo dojít ke snížení počtu žádostí o informace.

Nové modely žurnalistiky

díky velkému množství dat lze poskytovat komplexní analytické zprávy

IROZHLAS

ONLINE: Koronavirus ve světě a v Česku - čtěte aktuální zprávy →

Kde se nacházíte: IROZHLAS.cz / Datová žurnalistika

Datová žurnalistika

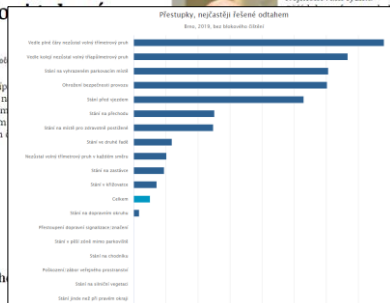
Když po chodníku neprojde kočárek, má přijít odťah auta, říká teorie. V Brně byly ložní případy čtyři



27. 5. | Tomáš Kocim: jeb | Zprávy z domova | **DATA**
Z peší zóny je „dálnice“. Z historických příjezdů i parkoviště pro auta

ZPRÁVY, KTERÉ JSTE NEČETLI

Nejmenování fyzika




<https://www.irozhlas.cz/zpravy-tag/datova-zurnalistika>

V čem může být ještě význam otevřených dat?

Například v tom, že nás mohou ochránit před subjektivní (účelovou) interpretací informací.

Informace v dokumentu

<https://www.mesto-bohumin.cz/open/index.php?idok=12189>

 KRÁJŠKÉ ŘEDITELSTVÍ POLICIE MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE
Číslicí odbor Karviná
Okresní oddělení Bohumín

Pomáháme a chráníme

ZPRÁVA O BEZPEČNOSTNÍ SITUACI
NA TERITORIU OBVOVNÍHO ODĐELENÍ POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY V BOHUMÍNĚ
ZA ROK 2017

8. května 858
735 81 Bohumín

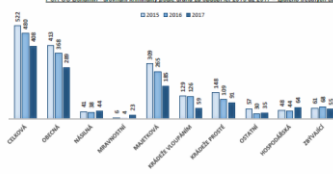
Tel.: +420 974 734 701
Fax: +420 974 734 706
E-mail: ka.mh.bohumin.sekretariat@polic.cz

Trestné činy

Zjištěná trestná činnost na teritoriu obvodního oddělení Bohumín

V období střežení piasnosti bohuminského obvodního oddělení, tj. na katastrálních územích měst Bohumín a Rychbárd, bylo v roce 2017 evidováno 498 případů trestných činů, jejichž objasnenost činí 60,54 %. Ve srovnání s rokem 2016 došlo k poklesu evidované trestné činnosti o 72 skutků, při současném zvýšení objasnenosti o 1,37 %.

Přehled BO Bohumín - zprávicí kriminality podle druhů za období let 2015 a 2017 - úřadová trestných činů



Násilná trestná činnost – 44 skutků (objasnenost 72,73 %)

Bylo evidováno 7 případů loupeže (objasnenost 100 %), 3 případy násilí proti úřední osobě (objasnenost 100 %), 20 případů zmyslného ublížení na zdraví (objasnenost 85 %), 1 případ nebezpečného vyhrožování (objasnenost 100 %), 4 případy vydírání (objasnenost 75 %), 1 případ týrání osoby žijící ve společné domácnosti (objasnenost 100 %) a 3 případy porušování domovní svobody (objasnenost 66,67 %).

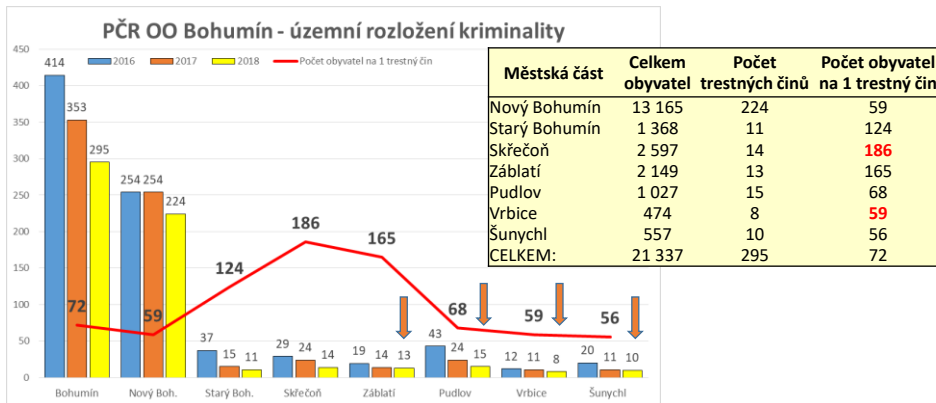
Mravnostní trestná činnost – 23 skutků (objasnenost 100 %)

V roce 2017 bylo prověřováno 23 případů mravnostní trestné činnosti: 5 případů znásilnění (objasnenost 100 %), 1 případ sexuálního nátlaku (objasnenost 100 %), 6 případů pohrdání znevažování (objasnenost 100 %) a 11 případů ostatní mravnostní trestné činnosti (objasnenost 100 %).

Majetková trestná činnost – 185 skutků (objasnenost 35,68 %)

V roce 2017 byl meztrozně zaznamenán pokles počtu majetkových trestných činů, kdy bylo zjištěno celkem 185 skutků, při jejich celkové objasnenosti 35,68 %.

Různá interpretace dat



Aktuální počet obyvatel k 1.1.2019 je 21 337.

Městská část	Muži	Ženy	Celkem
Nový Bohumín	6 552 (49 %)	6 613 (51 %)	13 165 (62 %)
Starý Bohumín	644 (47 %)	724 (53 %)	1 368 (7 %)
Skřečůň	1 277 (48 %)	1 320 (52 %)	2 597 (11 %)
Záblatí	1 103 (51 %)	1 046 (49 %)	2 149 (10 %)
Pudlov	502 (51 %)	525 (49 %)	1 027 (6 %)
Vrbice	227 (49 %)	247 (51 %)	474 (2 %)
Šunychl	283 (52 %)	274 (48 %)	557 (2 %)
CELKEM:	10 588 (49 %)	10 749 (51 %)	21 337

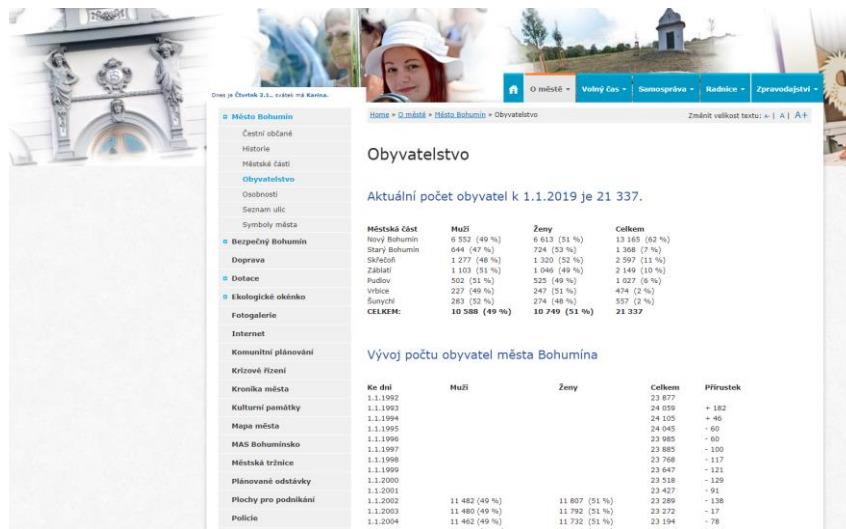
Přidaná hodnota dat vyplývá až z širšího kontextu.

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

39

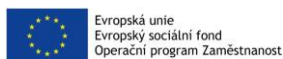
Informace zveřejněné na webu organizace

<https://www.mesto-bohumin.cz/cz/o-meste/mesto-bohumin/>



Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

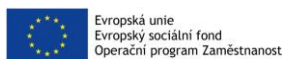
40



Principy otevřených dat

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

41



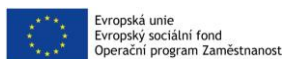
8+1 principů otevřených dat veřejné správy (2007)

- **Kompletní**
 - nejsou předmětem žádných omezení z pohledu úplnosti, vlastnictví, bezpečnosti, privilegií, ...
- **Primární**
 - pochází z původního zdroje s maximální granularitou, bez agregací a modifikací.
- **Aktuální**
 - dostupná v co nejkratším čase po jejich vzniku, aby byla zajištěna jejich hodnota.
- **Dostupná**
 - dostupná na internetu, zdarma, případně s minimálními náklady, ve standardních stabilních protokolech a formátech, v trvalých internetových umístěních a tak dlouho, jak je to možné.

<https://opengovdata.org/>

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

42



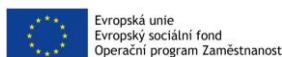
8+1 principů otevřených dat veřejné správy (2007)

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

<https://opengovdata.org/>

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

43



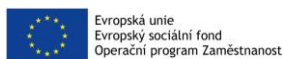
Další principy otevřených dat veřejné správy

- **Online a zdarma**
 - Informace nejsou smysluplně zveřejněné, pokud nejsou dostupné na internetu a zdarma, nebo za minimální poplatek nepřevyšující náklady na jejich reprodukci.
- **Trvalá**
 - Data by měla být zpřístupněny trvale, ve stabilním internetovém umístění, ve stabilním datovém formátu a tak dlouho, jak je to možné.
- **Důvěryhodná**
 - Data musí být elektronicky podepsaná nebo doplněna osvědčením autenticity. Registrace v NKOD plně naplňuje požadavek na důvěryhodnost dat.

<https://opengovdata.org/>

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

44



Další principy otevřených dat veřejné správy

• Splňovat předpoklad otevřenosti

- Předpoklad otevřenosti se odvíjí od zákonů a způsobu nakládání s veřejně přístupnými údaji. Znamená to uplatňování principu „Open data Default“ a trvalé odstraňování překážek při jejich zveřejňování.

• Dokumentovaná

- Nutnost publikovat s daty současně i dokumentaci datové sady (popis struktury, podmínky užití, metadata).

• Bezpečná pro otevření

- Nesmí obsahovat žádný spustitelný obsah.

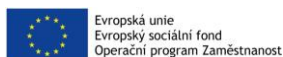
• Navržená s účastí veřejnosti

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

<https://opengovdata.org/>

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

45



Mezinárodní charta otevřených dat (2015)

1. Otevřenost jako standard (Open by default)

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

2. Včasnost a ucelenost dat (Timely and Comprehensive)

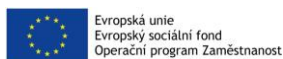
- data by měla být stále relevantní, tj. měla by být poskytnuta včasně,
- ucelená, přesná a vysoké kvality,
- původní, nemodifikovaná.

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

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

46



Mezinárodní charta otevřených dat (2015)

3. Přístupnost a použitelnost (Accessible and Usable)

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

4. Srovnatelnost a interoperabilita (Comparable and Interoperable)

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

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

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

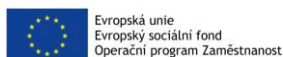
6. Inkluzivní rozvoj a inovace (For Inclusive Development and Innovation)

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

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

47



Využívání OD

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

48

Příklady aplikací využívajících otevřená data

Název aplikace	Odkaz na aplikaci	Popis aplikace
eDeský	https://edesky.cz/	Webová stránka „zobrazuje dokumenty vyvěšené na elektronických úředních deskách“.
zIndex	https://www.zindex.cz/	Hodnocení zadavatelů veřejných zakázek dle jejich dlouhodobě sledované praxe, sledováno je především dodržování dobré praxe, konkurence nabídek, kvalita věstníků a profilů apod.
Hlídač států	https://www.hlidacstatu.cz/	Portál nabízí řadu funkcí, například: <ul style="list-style-type: none"> Hlídač smluv nabízí informace o smlouvách vedených v registru smluv a jejich návaznosti na stát a na společnosti, Hlídač osob poskytuje informace o politikách a jejich sponzorech, Hlídač webů informuje o dostupnosti a funkčnosti státních webů
Mapa Samospráv	https://mapasamospravy.cz/#17/50.08560/14.41551	Web slouží k dohledání dokumentů radnic a jejich přehlednému zobrazení v mapě. Portál je určený pro všechny občany, kteří potřebují sledovat dokumenty radnic. Jednotlivci, realitní kanceláře, úředníci a zástupci města mohou na portálu jednoduše najít, co je z nepřehledného množství úředních dokumentů zajímavé; například informace o záměru výstavby, prodeje nebo pronájmu obecní nemovitosti. V současné době web prezentuje úřední desky z více než 1.200 úřadů, jejichž data stahuje pomocí portálu edesky.cz .
Mapy exekucí	http://mapaexekuci.cz/	Projekt zprostředkovává data týkající se počtu exekucí dle jednotlivých oblastí republiky
Využití rádiové spektra	http://spektrum.ctu.cz/	Aplikace jednoduchou formou poskytuje přehled podmínek stanovených ČTÚ pro jednotlivá kmitočtová pásma, radiokomunikační služby a aplikace a pomocí hypertextových odkazů usnadňuje přístup k příslušným národním a mezinárodním dokumentům

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

49

Příklady aplikací využívajících otevřená data

Název aplikace	Odkaz na aplikaci	Popis aplikace
CITYVIZOR	https://www.cityvizor.cz/	Aplikace CityVizor je postavená na otevřených datech o hospodaření měst a obcí. Cílem projektu je nabídnout městům a obcím jednoduchou možnost vizualizovat data o hospodaření a dát je do kontextu takovým způsobem, aby byla srozumitelná pro širší veřejnost.
Mapy bez bariér	https://mapybezbarier.cz/cs	Mapa veřejných objektů s bezbariérovým přístupem, která slouží jak pro osoby se sníženou schopností pohybu, tak i pro matky s dětmi, které využívají kočárky.
Jak volili váš soused	https://www.irozhlas.cz/volby/jak-volili-vasi-sousedi-prohlednete-si-nejpodrobnejsi-mapu-volebnich-vysledku_1710220940_pek	Interaktivní mapa, která podrobně ukazuje, jak lidé volili v jednotlivých okrscích v letošních krajských volbách.
GovData	http://www.govdata.cz/	Webová služba poskytující vybraná open data k přímému použití ve webových a mobilních aplikacích. Oproti roku 2016 byla aplikace rozšířena o vyhledávání podle názvu, GPS souřadnic, došlo k aktualizaci zdrojových dat a rozšíření o nové funkce.
Transparentní kraj	http://www.transparentni-kraj.cz/cz/uvod/	Cílem aplikace je na základě veřejně dostupných informací umožnit veřejnosti co největší porozumění všech rozhodnutí v kraji.
Znečišťovatele pod lupou	http://www.znecestovatele.cz/	Aplikace pomáhá získat informace o znečištění jednotlivých lokalit ČR toxickými látkami. Jedná se především o informace o tom, kdo a jaké toxické látky produkuje ve vybraném okolí a lze zde také nalézt základní fakta o tom, jak tyto látky mohou ohrožovat zdraví.
Dotacní parazit	https://dotacni-parazit.cz/	Dotacní parazit je otevřená aplikace nad otevřenými daty ohledně poskytovaných dotací a investičních pobídek, spravovanými státními úřady. Cílem projektu je zpřístupnit na jednom místě co nejkomplexnější data ohledně způsobu poskytování dotací státu v České republice

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

50

Příklady aplikací využívajících otevřená data


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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398


51

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


1. MÍSTO: HAZARD VERSUS EXEKUCE
Použili jsme data o obcích, které mají vyhlášenou regulaci provozování hazardních her na svých územích, a zkombovali je s údaji o povolených hazardních hrách. Data jsme navíc porovnali s objemem exekucí v jednotlivých obcích. Výsledkem je interaktivní mapa, která zobrazuje podíl osob v exekucích v obcích, kde se tématu hazardního hrání věnují.




2. MÍSTO: CRABAPP
Základem je vizualizace dat z Centrálního registru administrativních bodů (pokrytýmatel MF ČR). A dále k těmto datům relevantně přičítá další datavazy, které přispívají k lepšímu zvládnutí na kvalitě.




3. MÍSTO: SOUVISLOSTI VE SMLOUVÁCH
Cílem projektu bylo prozkoumat otevřená data veřejné správy a zaměřit se na propojení co nejvíce zdrojů. Všechny zdroje jsme se snažili spojit přes veřejné organizace a přidali jsme i pohled přes nadřazené veřejné organizace.




4. MÍSTO: VIZUALIZÁTOR DAT ČSU
Grafické zobrazení několika různých datových sad na mapových podkladech.




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




6. MÍSTO: KVALITA MÍSTA
Pro výbranou lokalitu zobrazí agregovaná data ze zpracovaných zdrojů, která se vztahují k dané lokalitě. Data jsou zobrazena do grafů. Cílem aplikace je umožnit lidem najít kvalitní místo pro živce.




7. MÍSTO: REGISKO
Zpracování návrhu na nový Registr kontrolovaných osob pro NKD. Úpravy a doplnění stávajících oponentů kontrolovaných osob (územní identifikační, právní formy, vstřícnosti...). Činnost kontrol NKD. Test propojení datových sad NKD s IS ARES a RUIAN. Návrh grafické vizualizace v mapových vrstvách QGIS.




8. MÍSTO: AGROFART - BANKOVNÍ DATA VS. DATA VEŘEJNÉ SPRÁVY
Navrhování řešení umožňuje propojit a obohatit citlivá osobní data s poskytováním sadami otevřených dat. Cílem je umožnit zpracovatelům těchto srazů datová data zpracovávat, při zachování bezpečí a soudrůmi osob.



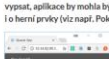
9. MÍSTO: DŮTÁČNÍ PARAZIT
Integrace vyhledávání a porovnání smluv dle Registru smluv (za pomocí API Hlídacemv.cz). Dále aplikace umožňuje vyhledávání v datech CEDR a PAP příjemců dotací, kteří byli založeni pro pravidlopočetné úřadové nebo se jedná o chybu v evidenci.




10. MÍSTO: NACITÁNÍ DOPRAVNÍCH INFORMACÍ (PLUGIN DO QGISU)
Plugin pro načtení a zobrazení gis vrstvy z dat o dopravní situaci.




11. MÍSTO: CHÝT SI ZLODĚJE
Aplikace umí automaticky rozpoznat SPZ z fotografie (v budoucnu online z kamery) a ověřit, jestli není v policejní databázi SPZ, po kterých se pátrá. V budoucnu by to mohlo být spojeno s ordinou, kterou by možná věci mohli vypsat, aplikace by mohla být doplněna i o herní prvky (viz např. Pokemon Go).




12. MÍSTO: DOTACE, SMLOUVY, NABÍDKOVÉ CENY
Propojení dat o dotacích, zveřejněných smlouvách, obchodního rejstříku, insolvenčního rejstříku. Druhá část se týká hledání anomálií v nabídkových cenách u veřejných zakázek.




13. MÍSTO: MUERTE (OBCHODNÍCI SE SMRTÍ)
Grafické znázornění, kde se jak říká (titl "kde se na co umírá a kde tedy žít nechoce")



14. MÍSTO: MŮJ ÚŘAD / KONTAKTY NA ÚRADY.CZ
Otevřený staršího projektu KontaktyNaÚrady.cz. To je REST API, které zpřístupňuje datovou sadu datových schránek. A protože jsme tomuto projektu chtěli dát nový "drive", tak jsme s jeho pomocí udělali mashup "Můj úřad", který ukazuje uživatelské recenze těchto úřadů z Google Places.



15. MÍSTO: GENERÁTOR OBCÍ
Použití nejnovějších konceptů v neurovizuálních šaržech není galviové otázky generována nových tradičních českých obcí.



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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

52

Detail vytvořených aplikací

MÍRA ZADLUŽENOSTI OBCÍ VS. VYBRANÉ VÝDAJE

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



SEZNAM POUŽITÝCH DATOVÝCH SAD:

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

ČÍSLO TÝMU: 6

SEZNAM ČLENŮ TÝMU:

- Eva Tesářová-Mátlová
- Gabriela Kříšová
- Milot Klouček
- Jan Mareš

LINK NA APLIKACI:

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

[Zavřít](#)

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

\$OBEČ, POMOČNÍK ZVÍDAVÉHO KOMUNÁLNÍHO VOLIČE

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



SEZNAM POUŽITÝCH DATOVÝCH SAD:

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

ČÍSLO TÝMU: 4

SEZNAM ČLENŮ TÝMU:

- Václav Jurga
- Martin Smetana
- Stanislav Chrudimský
- Janoslav Aím

LINK NA APLIKACI:

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

(Upozornění: Použijte prosím jiný prohlížeč než MS Internet Explorer).

[Zavřít](#)

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

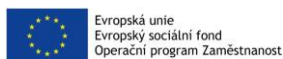
Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983

55

Hackathony

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

56



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Základní legislativa

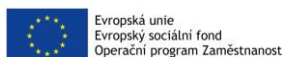
„Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024 ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru“

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

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

57



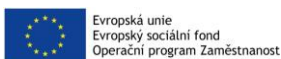
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Základní legislativa EU

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

58



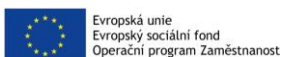
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

PSI – „High-value datasets“

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

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

59



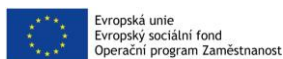
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Základní legislativa ČR

- Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.
- Nařízení vlády č. 425/2016 Sb. o seznamu informací zveřejňovaných jako otevřená data.
- Aktuální stav – připraven návrh implementačního předpisu, který zavádí změny v:
 - Zákoně č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím
 - Zákoně č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí (uvedení do souladu se Zákonem č. 106/1999 Sb.

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

60



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

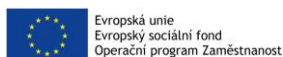
Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

Definuje základní pojmy:

- (§3):
 - (7) Strojově čitelný formát.
 - (8) Otevřený formát
 - (9) Otevřená formální norma.
 - (10) Metadata
 - (11) Otevřená data
- (§4c) Národní katalog otevřených dat
 - (1) Národní katalog otevřených dat je informační systém veřejné správy přístupný způsobem umožňujícím dálkový přístup sloužící k evidování informací zveřejňovaných jako otevřená data.
 - (2) Správcem národního katalogu otevřených dat je Ministerstvo vnitra.

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

61



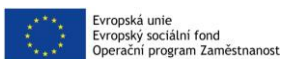
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

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

- § 4b Poskytování informací zveřejněním
 - (1) Informace poskytovaná zveřejněním se poskytuje ve všech formátech a jazycích, ve kterých byla vytvořena; při zveřejnění takové informace v elektronické podobě **musí být jeden z těchto formátů otevřený** a, je-li to možné, též **strojově čitelný**. Je-li to možné a vhodné, zveřejní povinný subjekt **spolu s informací též metadata**, která se k ní vztahují. **Formát i metadata by měly co nejvíce splňovat otevřené formální normy.**
 - (2) Povinné subjekty zveřejňují informace obsažené v jimi vedených nebo spravovaných registrech, evidencích, seznamech nebo rejstřících, které jsou na základě zákona každému přístupné a které lze využít při podnikání nebo jiné výdělečné činnosti, ke studijním nebo vědeckým účelům anebo při veřejné kontrole povinných subjektů, **jako otevřená data. Povinné subjekty zaevidují tyto informace v národním katalogu otevřených dat.** Seznam informací podle věty první stanoví prováděcí právní předpis.

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

62



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

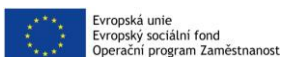
Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

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

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

63



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

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

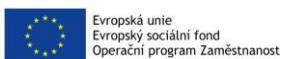
- Na základě § 21 odst. 3 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím,
 - ve znění zákona č. 61/2006 Sb.,
 - zákona č. 110/2007 Sb.,
 - a zákona č. 298/2016 Sb.,
- stanovuje seznam informací zveřejňovaných jako otevřená data.
- Seznam informací zveřejňovaných jako otevřená data je stanoven v příloze tohoto nařízení.

[Odkaz na znění nařízení](#)

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

64



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

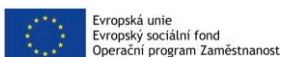
Příloha k nařízení vlády č. 425/2016 Sb. (ukázka ze seznamu informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data)

Novelizace 2018

Číslo v příloze	Poskytované informace
1	Informace obsažené v seznamu znalců a tlumočnicků podle zákona č. 36/1967 Sb.
2	Informace obsažené v seznamu znaleckých ústavů podle zákona č. 36/1967 Sb.
3	Účetní záznamy obsažené v centrálním systému účetních informací státu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví.
4	Seznam bank a poboček zahraničních bank působících na území České republiky podle zákona č. 21/1992 Sb., o bankách.
5	Informace obsažené v celostátním informačním systému o jízdách řádech podle zákona č. 111/1994 Sb., a zákona č. 266/1994 Sb.
6	Informace 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.
7	Informace o výzkumu, vývoji a inovacích podle zákona č. 130/2002 Sb.
8	Informace o volných pracovních místech podle zákona č. 435/2004 Sb.
9	Informace obsažené v evidenci agentur práce podle zákona č. 435/2004 Sb.

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

65



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Strategie a strategické dokumenty

Česká republika 2030

Digitální Česko

Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020

Akční plán boje s korupcí na rok 2020

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

Akční plán pro rozvoj digitálního trhu

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

66

Kontext strategií ČR

Strategický rámec „Česká republika 2030“

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

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



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

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

Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020

DIGITÁLNÍ ČESKO

Akční plán boje s korupcí na rok 2020

Akční plán pro rozvoj digitálního trhu

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

67

digitální ; Česko

Vládní program digitalizace České republiky 2018+

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

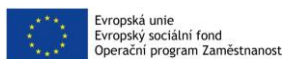


<https://www.digitalnicesko.cz/>

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

68



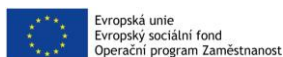
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Hlavní cíle „Informační koncepce České republiky“

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

69



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Specifické cíle týkající se otevřených dat

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

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

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

70

Principy eGovernmentu (Digitální Česko)

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

71

Související legislativa

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

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

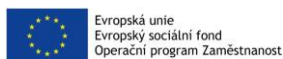
Zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů (náhrada zákona č.101/2000 Sb.)

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

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398

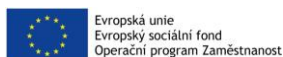
72



Stav otevřených dat v ČR, EU a ve světě

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

73

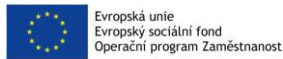


Otevřená data v ČR a související kontext

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

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

74



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Otevřená data v ČR a související kontext

• 2020 - 2023

• Projekt:

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

• Cíle projektu:

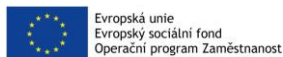
- Zvýšení počtu orgánů veřejné moci poskytujících otevřená data.
- Zlepšení kvality otevřených dat.
- Zvýšení povědomí o otevřených datech.
- Profesionalizace veřejné správy v oblasti otevřených dat.
- Zvýšení interoperability informačních systémů veřejné správy a jimi evidovaných datových sad.

• Klíčové aktivity:

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

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy,
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983

75



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Evropský datový portál

www.europeandataportal.eu/en/

The screenshot displays the European Data Portal interface. It features a search bar at the top, navigation tabs for 'Data', 'Provision of data', 'Use of data', and 'Sources'. The main content area is divided into several sections: 'Prohledávat soubory dat' (Browse data files), 'Procházet datové sady podle kategorie dat' (Browse data sets by category), 'Novinky' (News), 'Příklady použití' (Examples of use), and 'Otevřená data v Evropě' (Open data in Europe). The 'Otevřená data v Evropě' section includes a bar chart showing the percentage of open data in various countries: Open Data Policy (82%), Impact of Open Data (54%), Use of Open Data (89%), Usability of the Portal (66%), Re-usability of Data Across Data Domains (77%), and Spread of Data Across Data Domains (90%). The 'Příklady použití' section lists several data sets with their respective owners and descriptions, such as 'Czech Republic - Hacking hazard', 'Czech Republic - CZ.NIC', 'Czech Republic - Real Reality', and 'Czech Republic - Spinevue - Czech Restaurant Inspection'.

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy,
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983

76

Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Otevřená data ve světě

The image shows three overlapping screenshots of open data portals. The top-left is NYC OpenData, the top-right is Data.gov.ru, and the bottom is data.gov.in. NYC OpenData features sections for 'New Datasets', 'Popular Datasets', 'Datasets by Category' (Business, City Government, Education), and 'Datasets by Agency'. Data.gov.ru has a search bar and navigation links. data.gov.in displays a 'Visualization of the Day' for India's GDP and various analytics and indicator dashboards.

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

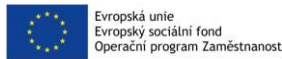
77

Poměřování vyspělosti v oblasti otevřených dat

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

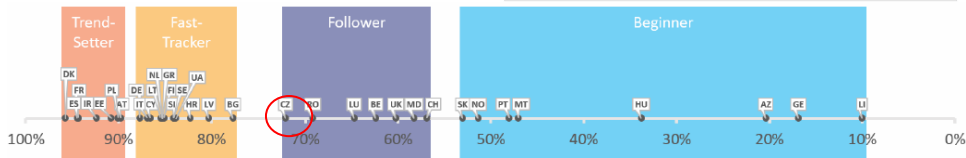
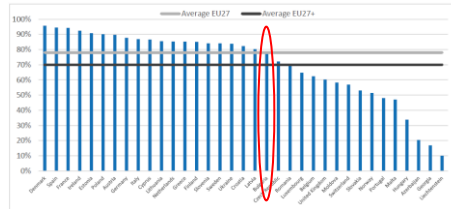
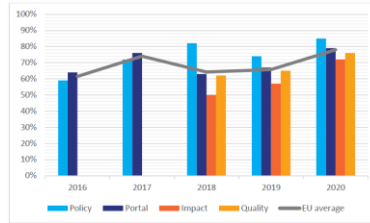
Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983

78



Open Data Maturity (Report) 2020 celá EU

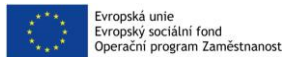
Dimension	Key metrics	Scoring	Weight
Open data policy	Policy framework	650	25%
	Governance of open data	220	
	Open data implementation	210	
Open data Portal	Portal features	650	25%
	Portal usage	240	
	Data provision	150	
	Portal sustainability	150	
Open data impact	Strategic awareness	650	25%
	Political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



Open Data Maturity in Europe Report 2018

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

79



Open Data Maturity Report 2020

Naši sousedé

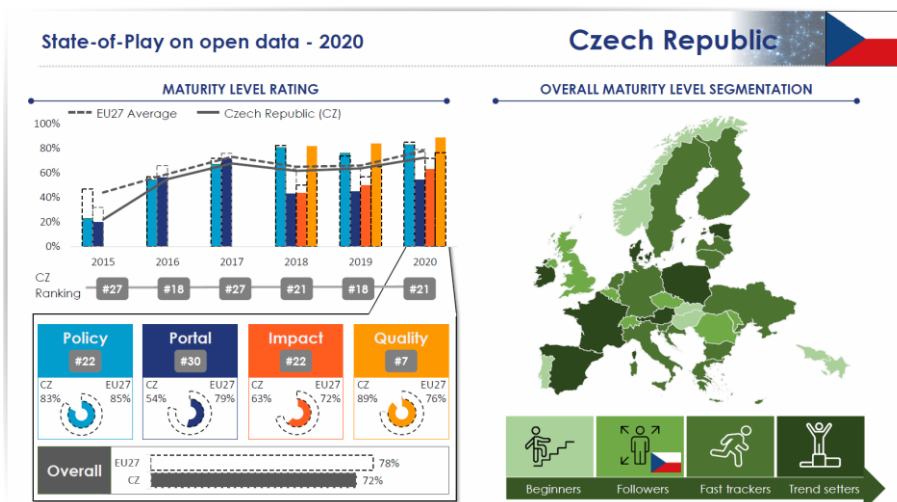
CR 2020

Country	Policy					Impact					Portal					Quality					Total Score	Maturity	Ranking	Cluster	
	Total	Policy framework	Governance of open data	Open data implementation	Open data	Total	Strategic awareness	Political impact	Social impact	Environmental impact	Economic impact	Total	Portal features	Portal usage	Data provision	Portal sustainability	Total	Currency and Monitoring	DCAT-AP compliance	Deployment quality					
Total	650	220	220	210	210	650	140	130	120	150	110	650	240	160	100	150	650	150	160	170	170	2600			
Denmark	640	220	220	200	200	650	140	130	120	150	110	589	215	160	100	114	610	140	160	155	155	2489	96%	1	Trend-setter
Spain	624	209	215	200	200	650	140	130	120	150	110	580	215	160	55	150	602	137	160	147	158	2456	94%	2	Trend-setter
France	645	220	220	205	205	610	140	120	110	140	100	605	220	160	75	150	593	119	160	165	149	2453	94%	3	Trend-setter
Ireland	605	220	205	180	200	600	140	110	90	150	110	595	210	160	80	145	603	137	155	165	146	2403	92%	4	Trend-setter
Estonia	645	220	220	205	205	630	140	110	120	150	110	570	185	160	75	150	516	94	130	155	137	2361	91%	5	Trend-setter
Poland	630	220	215	195	200	630	140	130	120	130	110	585	195	160	85	145	497	82	160	121	134	2342	90%	6	Trend-setter
Austria	599	209	195	195	195	575	135	110	100	130	100	585	210	160	70	145	575	99	150	165	161	2334	90%	7	Trend-setter
Germany	629	214	215	200	200	602	135	120	110	150	87	582	205	150	80	147	468	97	115	140	116	2281	88%	8	Fast-tracker
Italy	595	220	195	180	180	618	135	130	120	140	93	537	190	140	75	132	509	85	145	136	143	2259	87%	9	Fast-tracker
Cyprus	604	214	205	185	185	529	115	130	90	130	64	582	210	160	70	142	537	100	150	153	134	2252	87%	10	Fast-tracker
Lithuania	620	220	205	195	195	485	135	110	80	130	30	584	235	135	85	129	534	128	135	144	127	2223	86%	11	Fast-tracker
Netherlands	577	192	195	190	190	484	115	80	75	130	84	569	215	160	65	129	589	137	150	150	152	2219	85%	12	Fast-tracker
Greece	574	214	190	170	170	610	140	120	110	140	100	572	205	160	65	142	461	73	140	126	122	2217	85%	13	Fast-tracker
Finland	516	166	185	165	165	597	130	130	80	150	107	552	190	160	70	132	548	84	145	170	149	2213	85%	14	Fast-tracker
Slovenia	585	220	180	185	185	430	120	110	70	100	30	575	195	160	75	145	596	129	160	158	149	2186	84%	15	Fast-tracker
Sweden	589	214	200	175	175	540	140	110	80	140	70	495	185	95	65	150	561	125	140	146	150	2185	84%	16	Fast-tracker
Croatia	567	177	210	180	180	559	135	100	100	140	84	507	180	120	65	142	507	80	150	137	140	2140	82%	18	Fast-tracker
Latvia	595	220	205	170	170	515	135	110	100	80	90	519	190	140	70	119	458	95	140	110	113	2087	80%	19	Fast-tracker
Bulgaria	609	214	195	200	200	579	95	130	120	150	84	530	185	160	85	100	302	45	150	48	59	2020	78%	20	Fast-tracker
Czech Republic	540	165	200	175	175	405	130	70	90	60	55	354	125	80	30	119	577	117	150	170	140	1876	72%	21	Follower
Romania	492	122	165	145	145	295	110	50	40	55	40	575	235	160	65	115	497	83	160	123	134	1790	69%	22	Follower
Luxembourg	490	170	180	140	140	345	105	80	50	55	55	431	160	90	55	126	417	78	140	82	117	1683	65%	23	Follower
Belgium	463	148	185	130	130	327	55	100	65	70	37	389	170	110	45	64	444	75	115	144	110	1623	62%	24	Follower
Slovakia	548	198	200	150	150	60	0	35	15	10	0	405	205	90	40	70	366	44	95	98	129	1379	53%	28	Beginner
Portugal	334	109	140	85	85	133	45	60	0	25	3	389	175	105	30	79	393	56	95	135	107	1249	48%	30	Beginner
Malta	359	159	105	95	95	50	10	0	0	40	0	409	160	105	65	79	405	115	35	95	160	1223	47%	31	Beginner
Hungary	344	164	110	70	70	81	10	20	0	0	15	36	220	50	100	30	234	80	65	13	76	879	34%	32	Beginner

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

80

Open Data Maturity (Report) 2018 ČR



[Články ze světa otevřených dat](#)

Rekapitulace

Otevřená data -

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

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

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

Význam:

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

Nutnost rozvíjet a podporovat celý ekosystém otevřených dat.

Principy otevřených dat