



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

„Příprava OD k publikaci a katalogizaci“

SK2 – část 1. úvod

Datum konání: 26.10.2018

Místo konání: TAČR, Praha

Lektoři: D. Chocholatý, M. Vítová

Projekt: Implementace strategií v oblasti otevřených dat II

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



Co jsou otevřená data

Data zveřejněná na Internetu, která jsou

- úplná,
- snadno dostupná,
- strojově čitelná,
- používající standardy s volně dostupnou specifikací,
- zpřístupněna za jasně definovaných podmínek užití dat s minimem omezení,

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

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



Co jsou otevřená data

Požadavky na podmínky užití otevřených dat:

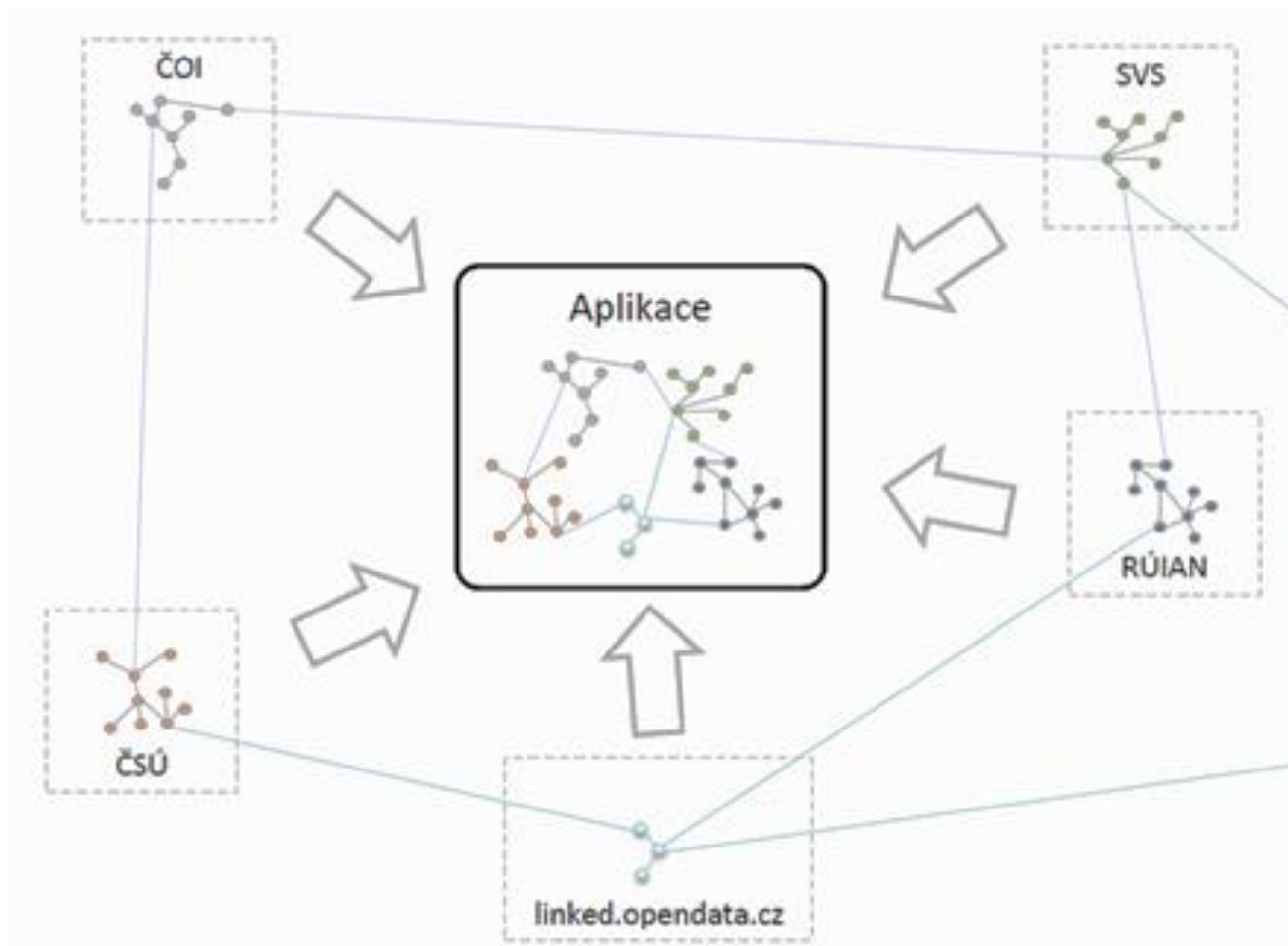
- Neomezují jejich uživatele ve způsobu použití dat
- Opravňují uživatele k jejich dalšímu šíření
- Při dalším šíření musí mít všichni uživatelé stejná oprávnění s daty nakládat
- Cílem je umožnit šíření dat pro nekomerční i komerční účely

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

- Na vývoj v oblasti otevřených dat reaguje evropská legislativa:
 - „Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/98/ES“ o opakovaném použití informací veřejného sektoru,
 - její novelizace v roce 2013 – „Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/37/EU“ (směrnice PSI - Public Sector Information),
 - v současnosti probíhají práce na její další novelizaci
- Některé orgány VS v ČR již publikují otevřená data, jiné se o otevřená data začínají intenzivně zajímat.



Co jsou otevřená data



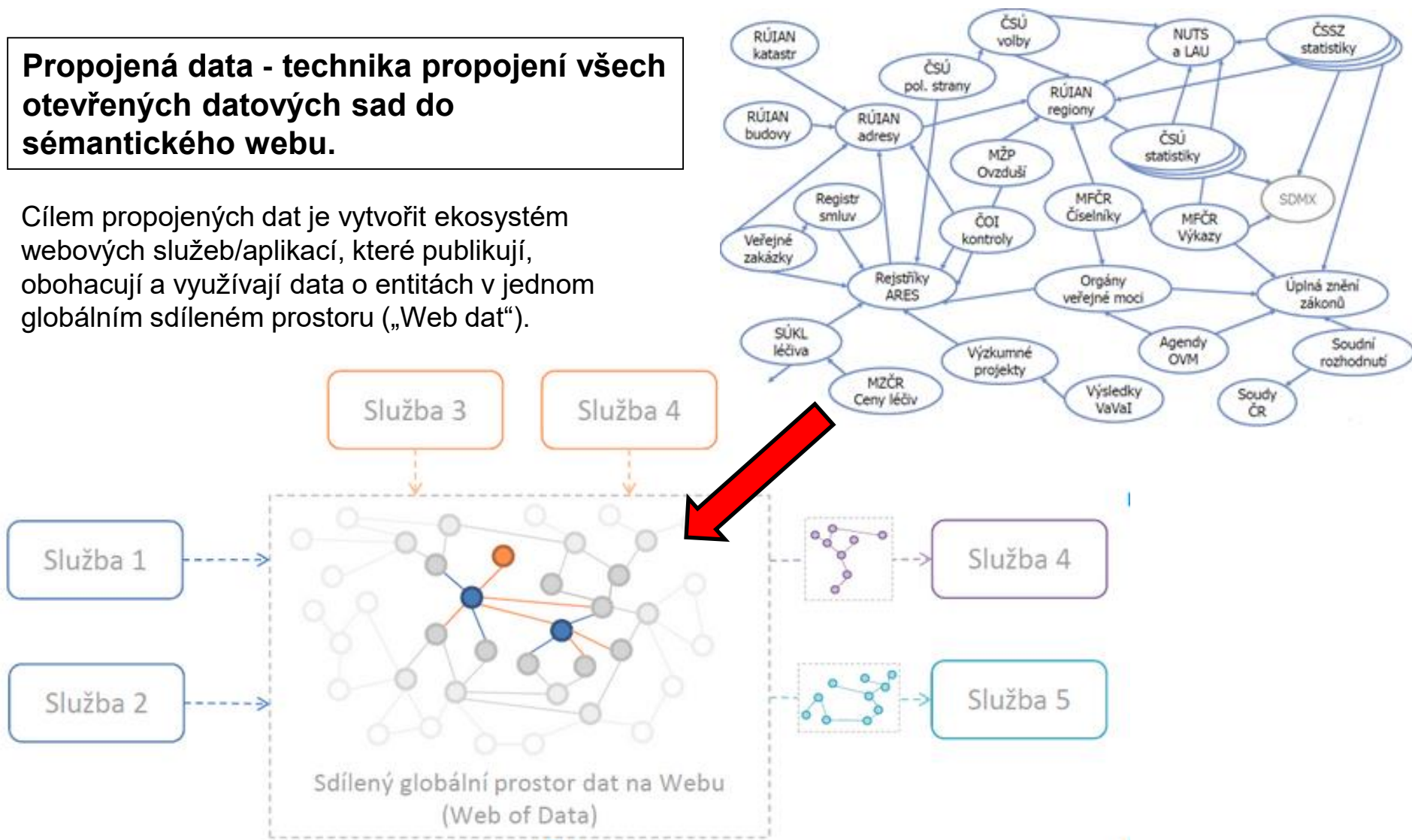
Otevřená data je filozofie požadující, aby některá data byla volně dostupná bez jakýchkoliv omezení.



Co jsou propojená data

Propojená data - technika propojení všech otevřených datových sad do sémantického webu.

Cílem propojených dat je vytvořit ekosystém webových služeb/aplikací, které publikují, obohacují a využívají data o entitách v jednom globálním sdíleném prostoru („Web dat“).





Principy otevřených dat veřejné správy

Otevřená data musí být:

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



Význam otevřených dat a jejich přínosy

Přínosy pro veřejnost

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

Přínosy pro ekonomiku

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

Přínosy pro poskytovatele dat

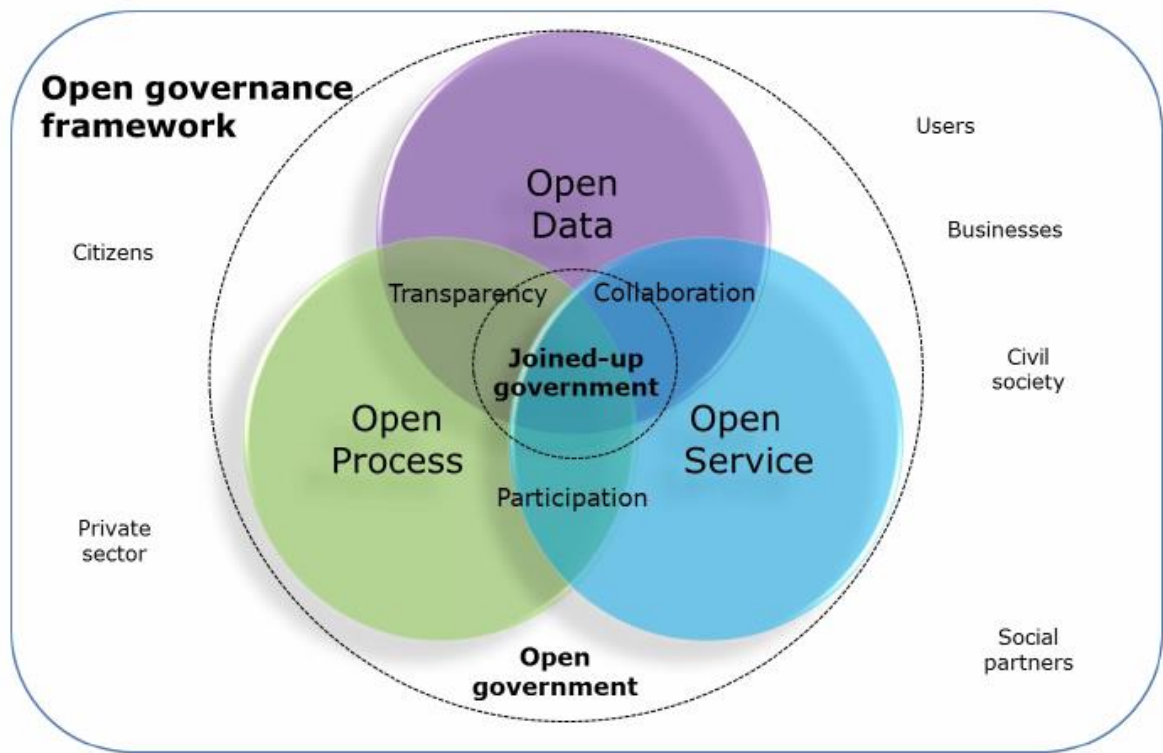
- snížení počtu dotazů dle zák. č. 106/1999 Sb., - zveřejněním otevřených dat se může výrazně snížit počet žádostí dle zák. č. 106/1999 Sb.,
- zlepšení vnímání veřejné správy veřejností a zapojení veřejnosti do zlepšování práce úřadů a veřejnosti - větší důvěra mezi občanem a institucí,
- zlepšení procesů, komunikace a spolupráce VS - publikace dat ve formátu otevřených dat může:
 - napomoci komunikaci mezi jednotlivými orgány veřejné správy,
 - nahradit někdy zbytečně složité předávání dat mezi jednotlivými institucemi,
- pořádek ve vlastních datech - analýza dat, katalogizace a publikace může umožnit instituci uspořádat svá vlastní data a optimalizovat tak vlastní interní procesy.



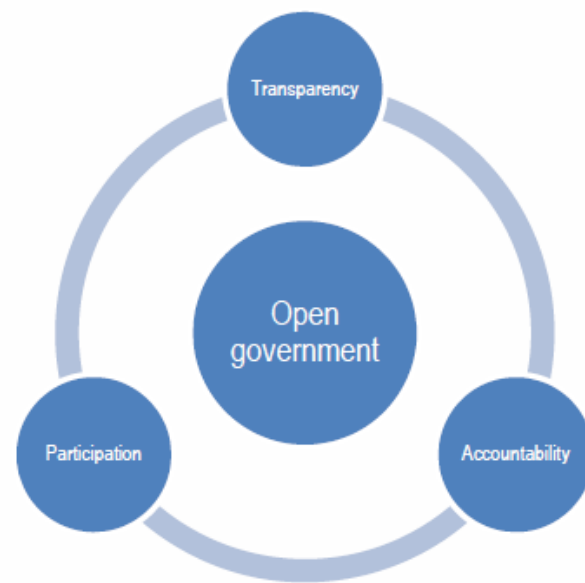
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Základní pilíře Open Government

EU



OECD



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

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

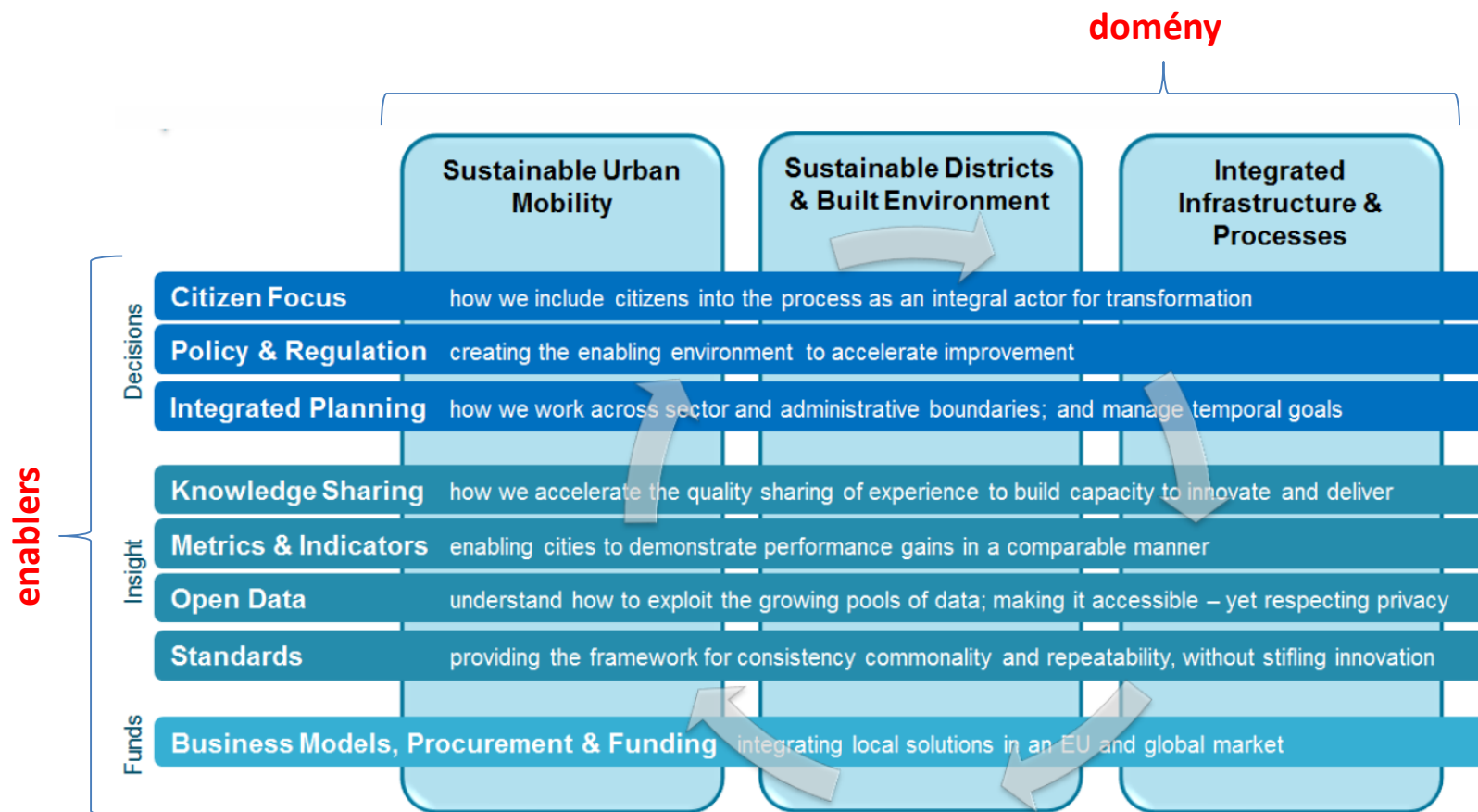
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/ict-enabled-public-sector-innovation-horizon-2020>



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Otevřená data a SMART CITIES (REGIONS, ...)

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

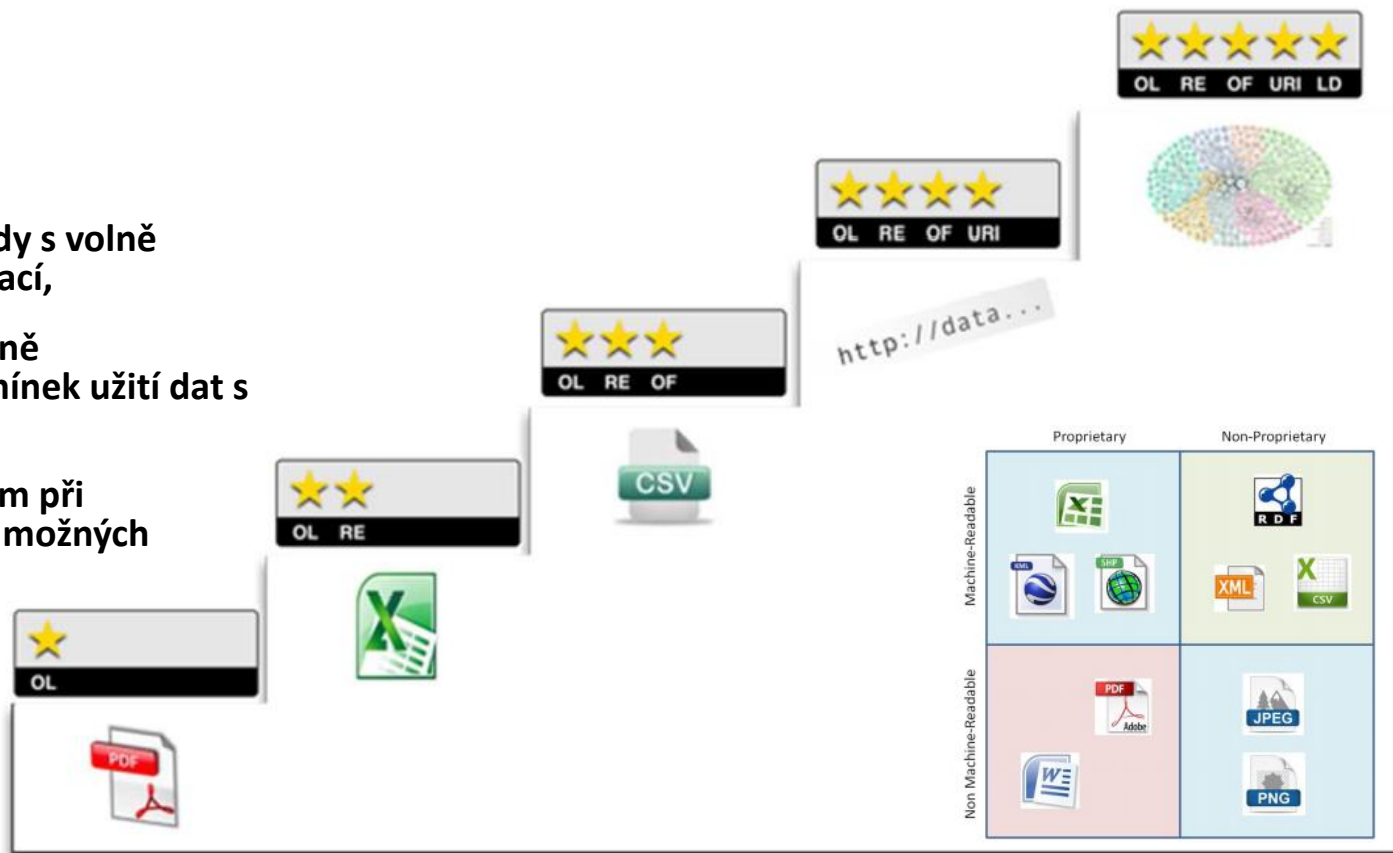




Stupně otevřenosti datových sad a jejich význam

Data zveřejněná na Internetu, která jsou:

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



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



Centrální orgány

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

Ministerstva

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



Zdroje dat

www.otevrenadata.cz/otevrena-data/zdroje-dat/

- **Obecná data o České republice**

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

- **Data o životním prostředí**

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

- **Data o Evropské unii**

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

- **Data z mezinárodních institucí:**

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

- **Data z jednotlivých zemí:**

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

- **Data z měst a krajů**

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



Příklady aplikací využívajících otevřená data

Název aplikace	Odkaz na aplikaci	Popis aplikace
SUPERVIZOR	http://data.mfcr.cz/supervizor/	Aplikace vizualizuje dataset Přehled faktur Ministerstva financí ČR, který je volně dostupný na adrese http://data.mfcr.cz/cs/dataset/prehled-faktur-ministerstva-financi-cr . Cílem aplikace je zpřístupnit hospodaření resortu ministerstva financí a v budoucnosti i jakýchkoliv dalších organizací, které projeví ochotu se do aplikace napojit.
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
Hlídač smluv	https://www.hlidacsmluv.cz/	Webová aplikace má za cíl zpřístupnit registr smluv, informace v něm obohatit o informace ze souvisejících databází, identifikovat plýtvání a zneužití moci v úřadech, analyzovat a umožnit veřejnosti data z rejstříku analyzovat, zvýšit kontrolu veřejných prostředků ze strany občanů.
Mapa Samospráv	http://obcanskymonitoring.cz/?p=5547 Bohužel již nefunkční.	Web slouží k dohledání dokumentů radnic a jejich přehlednému zobrazení v mapě. Portál je určený pro všechny občany, kteří potřebují sledovat dokumenty radnic. Jednotlivci, realitní kanceláře, úředníci a zástupci města mohou na portálu jednoduše najít, co je z nepřeberného množství úředních dokumentů zajímavá; například informace o záměru výstavby, prodeje nebo pronájmu obecní nemovitosti. V současné době web prezentuje úřední desky z více než 1.200 úřadů, jejichž data stahuje pomocí portálu edesky.cz .
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



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 barier	https://mapybezbarier.cz/cs	Aplikace umožňuje lidem s omezenou pohyblivostí lepší plánování výletů a dovolených.
Jak volil 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 rozšířená 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.znecistovatele.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.
Dotační parazit	https://dotacni-parazit.cz/	Dotační parazit je otevřená aplikace nad otevřenými daty ohledně poskytovaných dotací a investičních pobídek, spravovanými státními úřady. Cílem projektu je zpřístupnit na jednom místě co nejkomplexnější data ohledně způsobu poskytování dotací státu v České republice



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

PRVNÍ HACKATHON VEŘEJNÉ SPRÁVY

15. a 16. září 2017, Praha 7



1. MÍSTO: HAZARD VERSUS EXEKUCE

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



4. MÍSTO: VIZUALIZÁTOR DAT ČSÚ

Grafické zobrazení několika různých datových sad na mapových podkladech.



2. MÍSTO: CRABAPP

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



5. MÍSTO: ÚŘEDNÍČEK

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



3. MÍSTO: SOUVISLOSTI VE SMLOUVÁCH

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



KVALITA MÍSTA

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



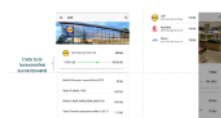
REGISKO

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



AGROFART - BANKOVNÍ DATA VS. DATA VEŘEJNÉ SPRÁVY

Navrhované řešení umožňuje propojit a obohatit citlivá osobní data s poskytovatelskými sadami otevřených dat. Cílem je umožnit zpracovatelům třetích stran taková data zpracovávat, při zachování bezpečí a soukromí osob.



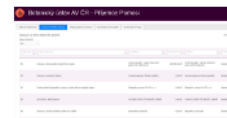
MUERTE (OBCHODNÍCI SE SMRTÍ)

Grafické znázornění, kde se jak žije (čti "kde se na co umírá a kde tedy žít nechceš")



DOTAČNÍ PARAZIT

Integrace vyhledávání a párování smluv dle Registru smluv (za pomoci API hildacsmluv.cz). Dále aplikace umožňuje vyhledávání v datech CEDR a PAP příjemců dotací, kteří byli založení pravděpodobně účelově nebo se jedná o chybu v evidenci.



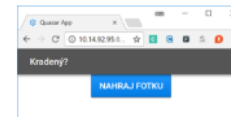
NACÍTÁNÍ DOPRAVNÍCH INFORMACÍ (PLUGIN DO QGISU)

Plugin pro načtení a zobrazení gis vrstvy z dat o dopravní situaci.



CHYŤ SI ZLODĚJE

Aplikace umí automaticky rozpoznat SPZ z fotografie (v budoucnu online z kamery) a ověřit, jestli není v policejní databázi SPZ, po kterých se pátrá. V budoucnu by to mohlo být spojeno s odměnou, kterou by majitel vozu mohl vypsat, aplikace by mohla být doplněna i o herní prvky (viz např. Pokemon Go).



DOTACE, SMLOUVY, NABÍDKOVÉ CENY

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



GENERÁTOR OBCÍ

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



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



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

HACKATHON VEŘEJNÉ SPRÁVY VER. 2.0

14–15/9/2018, Praha 7 (sídlo NKÚ)

DATOVÉ SADY

institute	datová sada
ČSSZ	Důchodové pojištění
ČSSZ	Nemocenské pojištění
ČSSZ	OSVČ
ČSSZ	Zaměstnavatelé a pojistné vztahy
ČSÚ	Bilance mezikresní výměny podle výsledků sčítání 2011
ČSÚ	Cizinci (bez azylantů) podle státního občanství, věku a pohlaví
ČSÚ	Dokončené byty v obcích
ČSÚ	Kapacity hromadných ubytovacích zařízení
ČSÚ	Naděje dožití v okresech a správních obvodech ORP
ČSÚ	Návštěvnost hromadných ubytovacích zařízení
ČSÚ	Obyvatelstvo a domy v obcích podle výsledků sčítání od roku 1869
ČSÚ	Obyvatelstvo k 31.12. podle pohlaví v obcích
ČSÚ	Obyvatelstvo podle pětiletých věkových skupin a pohlaví v krajích a okresech
ČSÚ	Obyvatelstvo v základních sídelních jednotkách podle výsledků sčítání 2011
ČSÚ	Pohyb obyvatel za ČR, kraje, okresy, SO ORP a obce
ČSÚ	Průměrné spotřebitelské ceny vybraných výrobků - potravinářské výrobky
ČSÚ	Regionální účty za regiony soudržnosti a kraje
ČSÚ	Uchazeči o zaměstnání dosažitelní a podíl nezaměstnaných osob podle obcí
ČSÚ	Volební výsledky za všechny typy voleb od roku 2004
ČSÚ	Zahraniční obchod se zbožím v přeshraničním pojetí podle zemí
ČSÚ	Zemědělníci podle příčin smrti a pohlaví v ČR, krajích a okresech
ČTÚ	Faktury
ČTÚ	Kontroly a pokuty
ČTÚ	Netmetr
ČTÚ	Pokrytí dálnic mobilním signálem
ČTÚ	Pokrytí koridorů mobilním signálem
ČTÚ	Rozpočet
ČTÚ	Šetření rušení
ČTÚ	Využití rádiového spektra

ČÚZK	Adresní místa s volebními okrsky z RÚIAN v CSV
ČÚZK	Adresní místa z RÚIAN v CSV
ČÚZK	Adresy (AD) dle INSPIRE
ČÚZK	Budovy (BU) dle INSPIRE
ČÚZK	Číselníky ISKN (seznamy katastrálních území, katastrálních pracovišť, atd.) v CSV formátu
ČÚZK	Číselníky RÚIAN/ISÚI (seznamy obcí, ulic, zrušená adresní místa, atd.) v CSV formátu
ČÚZK	Katastrální mapa ve formátu DGN
ČÚZK	Katastrální mapa ve formátu DXF
ČÚZK	Katastrální mapa ve formátu SHP
ČÚZK	Katastrální mapa ve formátu VFK
ČÚZK	Katastrální parcely (CP) dle INSPIRE
ČÚZK	Počty vkladů - statistiky (okresy) exekuce
ČÚZK	Počty vkladů - statistiky (okresy) vlastnická práva
ČÚZK	Počty vkladů - statistiky (okresy) zástavní práva
ČÚZK	RÚIAN (obce, katastrální území, základní sídelní jednotky, volební okrsky, atd.) ve formátu VFR (GML)
ČÚZK	RÚIAN (obce, katastrální území, základní sídelní jednotky, volební okrsky, atd.) ve formátu SHP
ČÚZK	Úhrnné hodnoty druhů pozemků v CSV
IDU	Územní správní jednotky (AU) dle INSPIRE
MF	Insceance v českých divadlech po roce 1945
MF	ARES - Administrativní rejstřík ekonomických subjektů
MF	CEDR - Centrální registr dotací
MF	Vybraná data ze Státní pokladny
MS	Statistické listy insolvenčního řízení (legenda)
MV	Obsazovaná služební místa
MV	Seznam datových schránek
MV	Smlouvy v Registru smluv
NKÚ	Databáze jednotkových cen stavebních prací na dálnicích u vybraných staveb
NKÚ	Kontrolní akce
NKÚ	Kontrolované osoby
SOU AV ČR	České panelové šetření domácností (CHPS) (2015, 2016)
SOU AV ČR	International Social Survey Programme ISSP (1992-2015)
SOU AV ČR	Neúplatné ženy? Genderové dimenze korupce (2015)
SOU AV ČR	Výzkum CVVM - Naše společnost (2001-2018)
SOU AV ČR	Výzkum IVM - Naše společnost (1989-2000)



1. MÍSTO: MÍRA ZADLUŽENOSTI OBCÍ VS. VYBRANÉ VÝDAJE
Grafické znázornění míry celkového zadlužení obcí



PROGRFIN
Doplnění opendat NKÚ o kontrolních akcích. Porovnání plánu a skutečnosti v programovém financování ze státního rozpočtu.



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



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



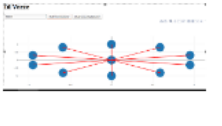
2. MÍSTO: ŠOBEC (=SROVNÁVAČ OBCÍ), POMOCNÍK ZVÍDAVÉHO KOMUNÁLNÍHO VOLICE
Řešení poskytuje náhled na více než 50 „obecních“ položek převzatých z uvedených zdrojů.



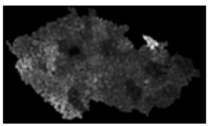
NEJLEPŠÍ ANALÝZA
Hluboká analýza vývoje české společnosti v posledních 5 letech.



HLEDAČ PODOBNÝCH SMLUV, PODLE OBSAHU SMLOUVY
Pro smlouvy z registru smluv je možné pomocí „idVerze“ dohledat další



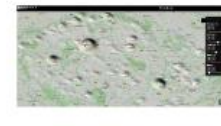
91/13
Tento projekt je univerzální datová platforma pro zpracování dat zobrazitelných na mapě a pro následnou 3D vizualizaci.



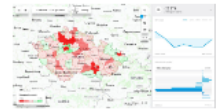
3. MÍSTO: POZNEJ SVOJI OBEC, OKRES, KRAJ
Jedná se o uspořádaný přehled informací o okresech, dokonce i o jednotlivých obcích.



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



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



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



STRATEGICKÉ DOKUMENTY

Česká republika 2030

Digitální Česko

Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020

Akční plán boje s korupcí na rok 2018

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

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

Akční plán pro rozvoj digitálního trhu



Strategický rámec „Česká republika 2030“

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

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



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

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

Strategický rámec rozvoje veřejné
správy ČR pro období 2014 – 2020

DIGITÁLNÍ ČESKO

Akční plán boje s
korupcí na rok 2018

Akční plán pro rozvoj
digitálního trhu

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



Oblast KO6 - Dobré vládnutí

Strategický cíl 25.

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

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

Specifický cíl 25.1. (primárně zaměřen na veřejnou správu)

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

V rámci specifického cíle 25.1 usilujeme o

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



Oblast KO6 - Dobré vládnutí

Strategický cíl 25.

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

Specifický cíl 25.2. (primárně zaměřen na občanskou veřejnost)

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

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

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

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



„Digitální Česko“ - soubor koncepcí zajišťujících předpoklady dlouhodobé prosperity České republiky v prostředí probíhající digitální revoluce.

Tři hlavní pilíře:

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



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

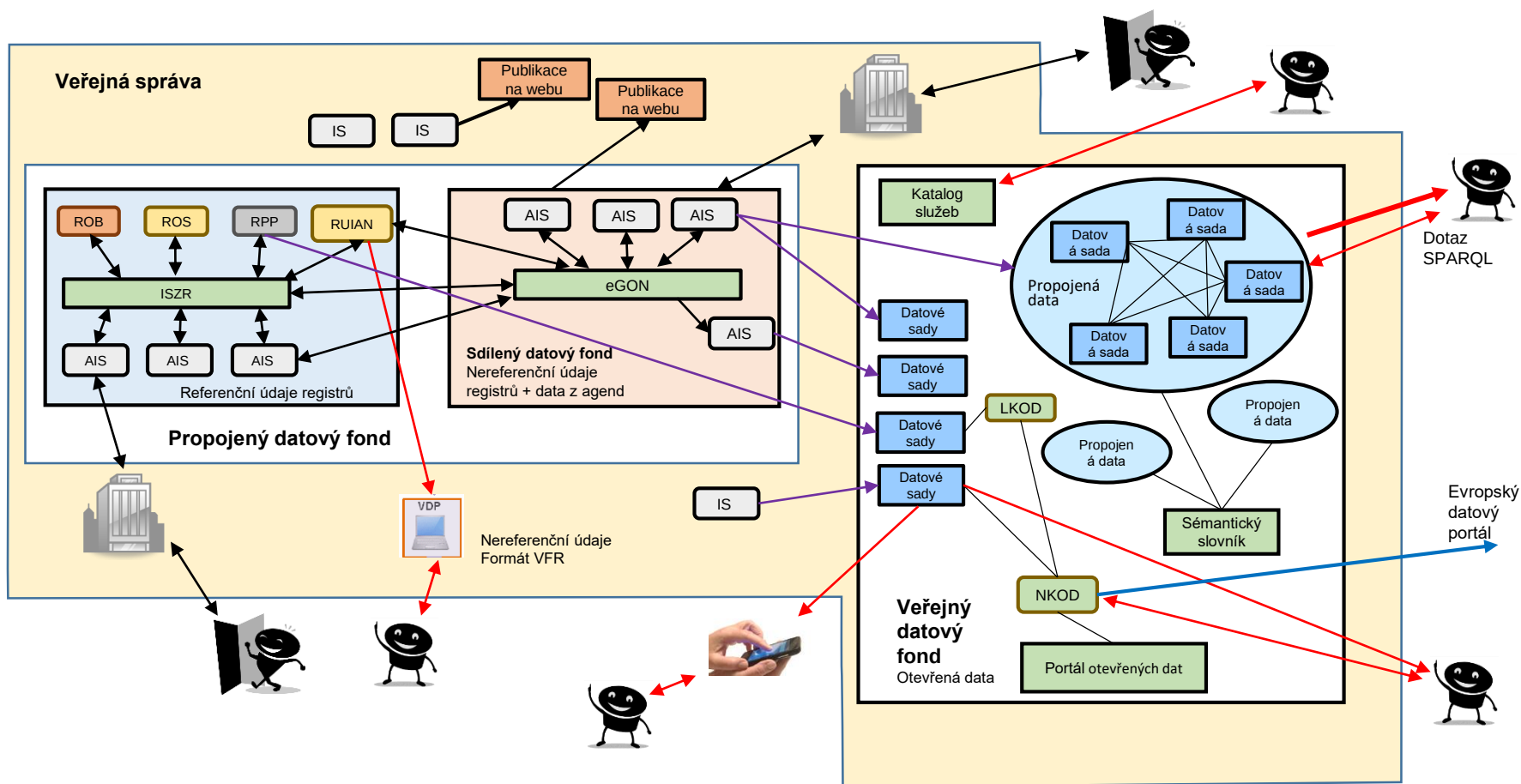
- 1.5 **Zlepšení národního katalogu otevřených dat.** Kvantita a zejména kvalita obsahu publikovaných otevřených dat je klíčem k budování pokročilých služeb vedoucích ke znalostní společnosti. Cílem je mít všechna klíčová data publikována způsobem umožňujícím jejich jednoduché strojové zpracování.

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

- 5.9 Propojený datový fond, tvořený v současnosti zejména Základními registry, bude i nadále rozvíjen o další autoritativní zdroje neveřejných údajů z klíčových oblastí výkonu veřejné správy (doprava, zdravotnictví, sociální služby...), a to jak textovými, tak prostorovými, s jasně definovaným garantem a editorem. Tyto zdroje budou propojeny se ZR i mezi sebou navzájem i do EU pomocí hlavní sběrnice propojeného datového fondu (eGSB) realizované a provozované v rámci CMS. Základní funkcí propojeného datového fondu je realizace zásad „Only once“ a „Obíhají data, nikoli lidé“ do běžné praxe veřejné správy ČR. Propojený datový fond (PPDF) je primárním zdrojem platných a právně závazných neveřejných údajů pro subjekty práva i pro všechny orgány veřejné moci při výkonu jejich působnosti. Tak vede PPDF k náhradě manuálních interakcí mezi úřady pomocí automatizované výměny údajů.
- 5.10 **Veřejný datový fond** - tvořený publikovanými veřejnými údaji veřejné správy **je základní metodou pro sdílení veřejných informací mezi veřejnoprávními subjekty navzájem i pro sdílení veřejných údajů mezi veřejnoprávní a soukromoprávní sférou v ČR.** Veřejný datový fond se od pouhé publikace automatizovaně čitelných Open Dat **posune též k publikaci právně závazných, platných a pravidelně aktualizovaných datových sad s jasně definovanou zodpovědností OVS za takové sady.**



Veřejný datový fond





Open Data v cílech pilíře „Koncepce Digitální ekonomika a společnost“

Hlavní cíle:

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

Dílčí cíle:

- 2.3 Podpora využívání **otevřených zdrojů dat**, volný tok dat a interoperabilita služeb.
- 2.10 Rozvoj konceptu Smart Cities a moderní mobility, digitalizace dopravy, měst a venkova.



Principy eGovernmentu (Digitální Česko)

P13	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.
Z16	Využívání otevřeného software a standardů	Stát k zamezení vysokým dlouhodobým nákladům a rizikům používá otevřený software a otevřené standardy. Proto správce ISVS využije stávajících otevřených projektů nebo nechá nový zdrojový kód otevřený a znovu využitelný, publikuje ho pod příslušnými licencemi anebo pro konkrétní část kódu poskytne přesvědčivé vysvětlení, pro to nelze provést. Pokud využití otevřeného kódu není pro realizaci ISVS možné či vhodné, pak pro taková řešení postupuje podle zásady Z17 o vyváženém partnerství s dodavateli.



Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020

Účel dokumentu:

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

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

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

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



Akční plán boje s korupcí na rok 2018

Kapitola 2. Transparentnost a otevřený přístup k informacím

Akční plán využívá synergii s aktivitami mezinárodní iniciativy Partnerství pro otevřené vládnutí (OGP). V Akčním plánu České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí (OGP) na období let 2016 až 2018 se konkrétně jedná o závazky:

1. **otevření prioritních datových sad veřejné správy a jejich doplnění na základě veřejných konzultací:**

- publikace prioritních datových sad veřejné správy v podobě otevřených dat,
- aktualizace seznamu prioritních datových sad veřejné správy na základě veřejných konzultací;

2. **podpora rozvoje systému otevřených dat veřejné správy ČR:**

- rozvoj standardů otevřených a propojených dat,
- vzdělávání zaměstnanců veřejné správy,
- poskytnutí pomoci úřadům veřejné správy s otevíráním dat,
- rozvoj Národního katalogu otevřených dat,
- rozvoj dialogu mezi institucemi veřejné správy a širokou veřejností.

V průběhu roku 2018 budou na základě usnesení vlády České republiky ze dne 22. června 2016 č. 566 formulovány nové závazky České republiky vůči mezinárodní iniciativě OGP směřující **k posílení transparentnosti veřejného sektoru a otevřeného přístupu k informacím**



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

Navazuje na:

- Akční plán České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2012 až 2014 (Akční plán OGP), který byl přijat usnesením Vlády ze dne 4. dubna 2012 č. 243
- Akční plán České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2014 až 2016, který schválila vláda usnesením ze dne 12. listopadu 2014 č. 929

Aktuální akční plán České republiky „Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2016 až 2018“ schválila vláda ČR usnesením č. 566.

Aktuální závazky akčního plánu k otevřeným datům:

- **Téma 4.2 „Zpřístupnění dat a informací“ a jejich hlavní cíle**
 - 4.2.1 **Otevření prioritních datových sad veřejné správy a jejich doplnění na základě veřejných konzultací**
 - **Publikace prioritních datových sad veřejné správy v podobě otevřených dat (termín 31.12.2018).**
 - **Aktualizace seznamu prioritních datových sad veřejné správy na základě veřejných konzultací.**
 - 4.2.2 **Podpora rozvoje ekosystému otevřených dat veřejné správy ČR**
 - Podpora a rozvoj ekosystému otevřených dat (NKOD, rozvoj standardů, vzdělávání zaměstnanců veřejné správy, poskytnutí pomoci úřadům veřejné správy s otevíráním dat, rozvoj Národního katalogu otevřených dat, rozvoj dialogu mezi institucemi veřejné správy a širokou veřejností).



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

Strategický plán schválen usnesením vlády č. 889 dne 2.11.2015.

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

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

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



Akční plán pro rozvoj digitálního trhu

Shrnuje na jedno místo směřování vládní politiky a klíčová opatření, která jednotlivá ministerstva a koordinátor digitální agendy na podporu rozvoje digitálního trhu připravují. Pokračovatelem akčního plánu by měla být strategie “Digitální česko”.

Plánovaná opatření k oblasti otevřených dat:

6. E-VÝZVY

- 6.1 Identifikace a vyhodnocování největších příležitostí (nejžádanějších dat k otevření) pro podnikatelskou sféru v ČR.
- 6.2 Pravidelné rozšiřování seznamu informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data.
- 6.3 Zapojit Úřad vlády do otevírání dat.
- 6.4 Podpořit propagaci tématu otevřených dat ve veřejné sféře. Termín: průběžně
- 6.5 Podpořit komunikaci MV s resorty a ústředními orgány při koordinaci otevírání dat.

**OTEVŘENÁ DATA JAKO JEDNA Z PRIORIT
NÁRODNÍHO KOORDINÁTORA PRO
DIGITÁLNÍ AGENDU**

5. NOVÉ TRENDY

- 5.5 Národní katalog otevřených dat.
- 5.6 Sestavení pracovní skupiny na úrovni ministerstev a ústředních orgánů státní správy v oblasti otevřených dat.
- 5.7 Sestavení pracovní skupiny uživatelů otevřených dat.
- 5.8 Zasazení otevřených dat do kontextu Národního architektonického plánu.
- 5.9 Propojená data.
- 5.10 Rozvoj standardů pro publikaci a katalogizaci otevřených dat.
- 5.11 Osvěta o otevřených datech.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

PODPORUJÍCÍ LEGISLATIVA

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

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



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

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



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

§ 4b Poskytování informací zveřejněním

- (1) Informace poskytovaná zveřejněním se poskytuje ve všech formátech a jazycích, ve kterých byla vytvořena; **při zveřejnění takové informace v elektronické podobě musí být jeden z těchto formátů otevřený** a, je-li to možné, též **strojově čitelný**. Je-li to možné a vhodné, zveřejní povinný subjekt **spolu s informací též metadata**, která se k ní vztahují. **Formát i metadata by měly co 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.

§ 4c Národní katalog otevřených dat

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

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

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



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

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

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

stanovuje seznam informací zveřejňovaných jako otevřená data.

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

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



Příloha k nařízení vlády č. 425/2016 Sb.

(Seznam informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data)

Novelizace 2018

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



Příloha k nařízení vlády č. 425/2016 Sb.

(Seznam informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data)

Novelizace 2018

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



Příloha k nařízení vlády č. 425/2016 Sb.

(Seznam informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data)

Novelizace 2018

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



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

Novelizace 2018

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



Příloha k nařízení vlády č. 425/2016 Sb.

(Seznam informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data)

Novelizace 2018

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



Novelizovaná Příloha 2018

(Seznam informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data)

Novelizace 2018

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



VYMEZUJÍCÍ LEGISLATIVA

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

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

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

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



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

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

Příklady:

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



Zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském

1. Datová sada obsahuje autorské dílo.

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

2. Struktura databáze je chráněna jako autorské dílo.

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



Zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském

3. Databáze je chráněna zvláštním právem pořizovatele databáze

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

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



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

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

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

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

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

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

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



GDPR - General Data Protection Regulation

Obecné nařízení o ochraně osobních údajů

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

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

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

GDPR rozšiřuje definici osobních údajů:

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



GDPR - General Data Protection Regulation

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

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

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

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

The screenshot shows the Opendata.cz website with a document titled "Ochrana osobních údajů a poskytování otevřených dat". The document is a PDF file, and the page shows the first page of the document. The document is titled "Ochrana osobních údajů a poskytování otevřených dat" and is a PDF file. The page shows the first page of the document, which is the title page. The title page contains the title of the document, the date of publication, and the name of the publisher. The title is "Ochrana osobních údajů a poskytování otevřených dat". The date of publication is "25. května 2018". The publisher is "Úřad pro ochranu osobních údajů". The page also contains a brief introduction to the document, which is a translation of the GDPR into Czech. The introduction states that the GDPR is a regulation that aims to protect the personal data of individuals. It also states that the GDPR is a regulation that is applicable to all individuals who are citizens of the European Union. The page also contains a list of the contents of the document, which includes the following sections: "Základní zásady a principy ochrany osobních údajů", "Právní základ ochrany osobních údajů", "Právní povinnost zpracovávat osobní údaje", "Právní povinnost poskytovat osobní údaje", "Právní povinnost uchovávat osobní údaje", "Právní povinnost zničit osobní údaje", "Právní povinnost informovat osobu o zpracování osobních údajů", "Právní povinnost umožnit osobě přístup k osobním údajům", "Právní povinnost umožnit osobě opravit osobní údaje", "Právní povinnost umožnit osobě vymazat osobní údaje", "Právní povinnost umožnit osobě přenést osobní údaje", "Právní povinnost umožnit osobě odepřít přístup k osobním údajům", "Právní povinnost umožnit osobě odepřít poskytování osobních údajů", "Právní povinnost umožnit osobě odepřít uchování osobních údajů", "Právní povinnost umožnit osobě odepřít zničení osobních údajů".



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

OTEVŘENÁ DATA VE VĚDĚ A VÝZKUMU



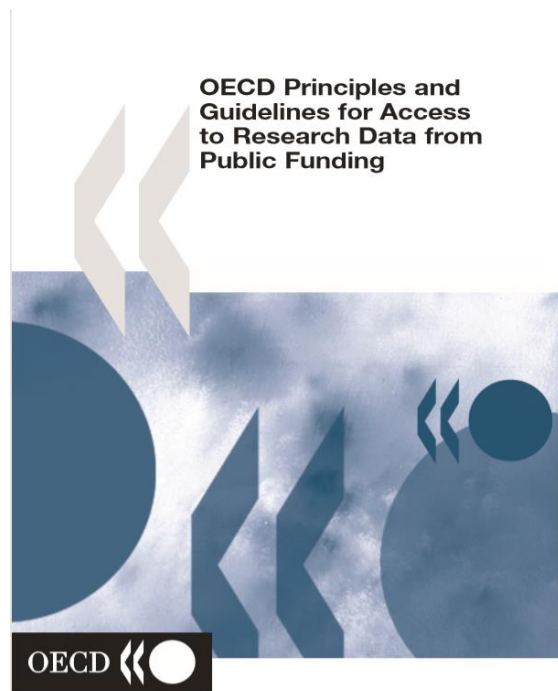
OECD Principles and Guidelines for Access to Research Data from Public Funding

K rozvoji vědeckého výzkumu a inovací přispívá:

- mezinárodní výměna údajů, informací a poznatků,
- otevřený přístup k údajům a jejich neomezené využívání,
- otevřený přístup, který maximalizuje hodnotu odvozenou z veřejných investic,
- výrazné zvýšení výpočetní kapacity, které podstatně zvýší rozsah výzkumu,
- dostupnost výzkumných údajů pro rozvojové země, která posílí jejich účast v globálním vědeckém systému.

Principy:

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| • Otevřenost | • Interoperabilita |
| • Transparentnost | • Kvalita a bezpečnost |
| • Zajištění právní shody | • Účinnost |
| • Formální odpovědnost | • Odpovědnost |
| • Profesionalita | • Udržitelnost |
| • Ochrana duševního vlastnictví | |





Definice Open Science Working Group při Open Knowledge Foundation:

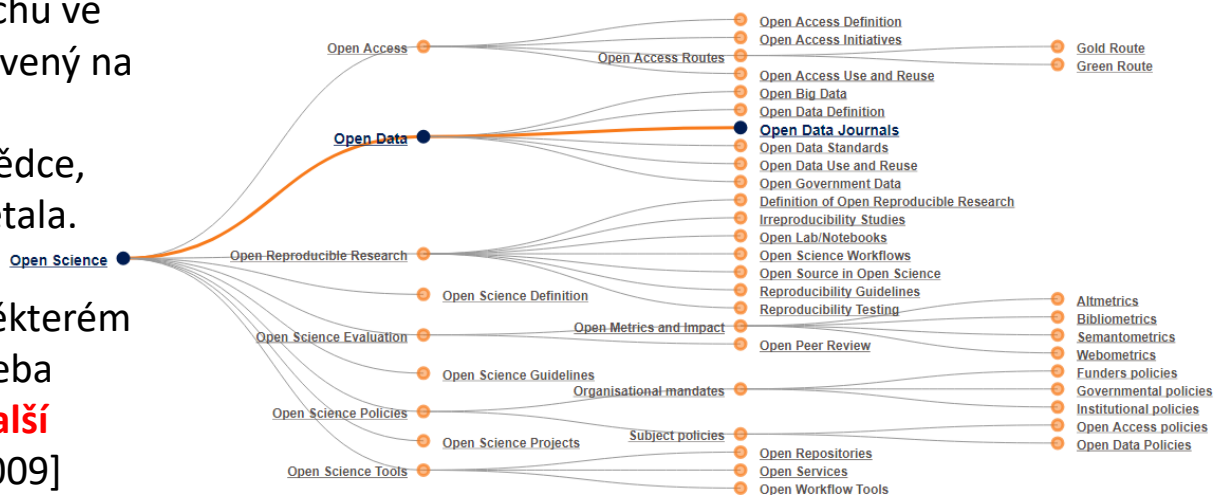
“Otevřená věda znamená mnoho věcí, ale primárně jde o vědecké znalosti, které lidé mohou **volně užívat, znovupoužívat a distribuovat bez legálních, technologických a společenských omezení.**”

Definice otevřené vědy vyjádřená čtyřmi základními cíli:

1. **Transparentnost** v experimentální metodologii, pozorování a sběru dat.
2. **Veřejná dostupnost a znovupoužitelnost** vědeckých dat.
3. Veřejná přístupnost a transparentnost vědecké komunikace.
4. Používání webových nástrojů k posílení vědecké spolupráce.

Faradayův výrok o tajemství úspěchu ve vědě “Work. Finish. Publish.” upravený na otevřenější “Work. Finish. Publish. Release.” - Požadavek na dnešní vědce, aby otevřená věda skutečně vzkvétala.

Již nestačí pouze vydat článek v některém z uzavřených časopisů, ale je potřeba zveřejnit také **data, metadata a další potřebné informace.** [Gezelter, 2009]



<https://www.fosteropenscience.eu/foster-taxonomy/open-data-journals>



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

ČR



EU



About us

Welcome to the Open Science MOOC! Here you can find out a little more about us, what we are doing, and why.

This project is carried out mostly by volunteer work. If you would like to contribute, please join our slack channel [Sign up for slack Open Science MOOC](#) or join our [Github project page](#).

There are 14 people forming the [Steering Committee](#) for this project, as well as a core [Production Team](#) which is open to anyone to join.

Rationale

Research is getting a global makeover, in part thanks to the power of the internet and the tools it provides for us, and in part due to a growing call for accountability (e.g., reproducibility and data provenance) in research. Global policies are emerging at different levels that include some aspect of Open Research, Open Scholarship, or Open Science, and inclusive of all research disciplines. But our universities are often letting us down, and they are not

Partners

Core partners

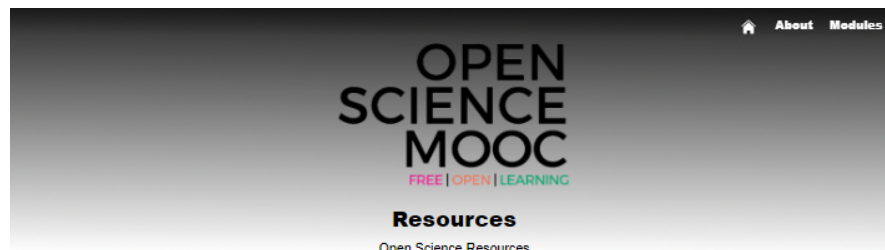


Leiden University Centre for Innovation

Institutional partnerships



Podpora „Otevřené vědě“



See something missing? Please [write to us](#) or leave a comment [here](#)!

All research articles and reports below are Open Access versions (i.e., free to read and re-use).

1: Open Principles

Tools

- The Open Science Training Initiative
- Why Open Research, Erin McKiernan
- Transparent and Open Social Science MOOC, Berkeley Initiative for Transparency in the Social Sciences (BITSS)
- Rainbow of Open Science practices, Kramer and Bosman, 2018
- Creative Commons license Chooser
- Open Content
- A practical guide to using Creative Commons licenses/the Creative Commons licensing scheme
- Open Research glossary, Right to Research Coalition
- Scholarly Communications super-collection, ScienceOpen

Research Articles and Reports

- Open science is a research accelerator, Woelfle et al., 2011
- ORCID: A system to uniquely identify researchers, Haak et al., 2012
- The Conundrum of Sharing Research Data, Borgman, 2012
- Open Science: The Evolving Guide on How the Internet is Changing Research, Collaboration and Scholarly Publishing, Bartling and Friesike, 2014
- Open Science: one term, five schools of thought, Fecher and Friesike, 2014
- From Open Science to Open Innovation, Chesbrough, 2015
- Winning Research Grants with Open Science, Grigorov et al., 2015
- Promoting transparency in social science research, Miguel et al., 2014
- Promoting an open research culture, Nosek et al., 2015
- When will 'open science' become simply 'science'? Watson, 2015

<https://opensciencemooc.eu/resources/>

European Open Science Commons

- The EGI Open Data Platform
- The EGI DataHub
- the European Open Science Cloud (projekt programu „Horizon 2020“)

https://www.ei.eu/wp-content/uploads/2016/08/EGI_Open_Data_Platform_and_EGI_Datahub.pdf



DATA CATALOG

/ Datasets Organizations ?

/ National Science Foundation



National Science Foundation

Datasets

93

Topics

A-Z 1-9 Clear All

There are no Topics that match this search

Topic Categories

A-Z 1-9 Clear All

There are no Topic Categories that match this search

Dataset Type

A-Z 1-9 Clear All

non-geospatial (93)

Tags

Clear All

Datasets About

Search datasets...

Order by: Relevance

93 datasets found

NSF Research Grant Funding Rate History [24 recent views](#)

An text/xml file containing FY 2004 - FY 2015 National Science Foundation (NSF) funding rates for competitive research proposals by organizational unit. The funding rate is...

XML

NSF Funding Rate History By State and Organization [22 recent views](#)

Contains FY 2006-FY 2015 National Science Foundation (NSF) funding rates for competitive research proposals by organizational unit. The funding rate is calculated by dividing...

HTML

NSF Human Resources Information [10 recent views](#)

Personnel records and related records containing information on human resources matters.

NSF LinkedIn

NSF's organizational LinkedIn account posts links to job vacancies and other science and engineering topics.

HTML

NSF Award Search Web API

The NSF Award Search web API provides a web API interface to the Research.gov's Research Spending and Results data, which provides NSF research award information from 2007.

API

Collection NSF Social Media

<https://catalog.data.gov/organization/073affd8-0fc7-4496-935a-41449e274395>



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

CORDIS

About CORDIS | Contact | A

CORDIS
Community Research and Development Information Service

European Commission > CORDIS > Search > Results page

NEWS & EVENTS PROJECTS & RESULTS

Horizon 2020 project information and now also report summaries are available on CORDIS. All H2020 projects can be downloaded from the EU Open Data Portal.

Results 1 - 10 of 71753

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

My refinements
Search term: energy
Edit query

[Save search](#)
[My saved searches](#)

Download results of this page
[XML](#) [CSV](#)

[My booklet \(0\)](#)

Refine by:

- Subject
- Programme
- Country
- Content Type
- Language

HORIZON 2020

NEWS & EVENTS

Horizon 2020 project information and now also report summaries are available on CORDIS. All H2020 projects can be downloaded from the EU Open Data Portal.

My refinements
Search term: energy
Country: Czech Republic
Subject: Automation
Content Type: Project
Programme: H2020-EU.3.
Edit query

[Save search](#)
[My saved searches](#)
[RSS feed](#)

Download results of this page
[XML](#) [CSV](#)

About CORDIS | Contact | Advanced Search | Legal Notice | English (en)

CORDIS
Community Research and Development Information Service

European Commission > CORDIS > Projects and Results > Coordination of Automated Road Transport Deployment for Europe

Search [Sign in](#)

NEWS & EVENTS PROJECTS & RESULTS RESEARCH*EU MAGAZINES

CARTRE
Project ID: 724086
Funded under: [H2020-EU.3.4. - SOCIETAL CHALLENGES - Smart, Green And Integrated Transport](#)

Coordination of Automated Road Transport Deployment for Europe
From 2016-10-01 to 2018-09-30, closed project | [CARTRE Website](#)

Project details

Total cost: EUR 2 999 999,75	Topic(s): ART-06-2016 - Coordination of activities in support of road automation
EU contribution: EUR 2 999 999,75	Call for proposal: H2020-ART-2016-SingleStage-RTD See other projects for this call
Coordinated in: Belgium	Funding scheme: CSA - Coordination and support action

Objective

Automated Road Transport (ART) is seen as one of the key technologies and major technological advancements influencing and shaping our future mobility and quality of life. The ART technology encompasses passenger cars, public transport vehicles, and urban and interurban freight transport and also extends to the road, IT and telecommunication infrastructure needed to guarantee safe and efficient operations of the vehicles. In this framework, CARTRE is accelerating development and deployment of automated road transport by increasing market and policy certainties. CARTRE supports the development of clearer and more consistent policies of EU Member States in collaboration with industry players ensuring that ART systems and services are compatible on a EU level and are deployed in a coherent way across Europe.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Finland

Share this page
[Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [Google+](#) [Email](#)

Last updated on: 2017-08-03
Record Number: 206011

Download [Booklet](#) [My booklet \(0\)](#)

https://cordis.europa.eu/projects/home_en.html

Projekt: Implementace strategií v oblasti otevřených dat II
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0004172



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

CORDIS v datových sadách

Sitemap | Legal notice | Contact | English (en)

EU Open Data Portal
Access to European Union open data

EUROPA > Open Data Portal > Data > Search

Home Data Applications Linked Data Visualisation Catalog Developers' corner About

Share

Suggest a dataset

cordis

Show results with:
☒ all of these words | ☐ any of these words | ☐ the exact words

Sort by: Most viewed

CORDIS - EU research projects under Horizon 2020 (2014-2020)
This dataset contains projects and related organisations funded by the European Union under the Horizon 2020 framework programme for research and innovation (2014-2020).
CSV EXCEL HTML ZIP (33800 views) (42283 Downloads)
Visualise this dataset with CORDIS H2020 organisations' collaboration network

CORDIS - EU research projects under FP7 (2007-2013)
This dataset contains projects funded by the European Union under the 7th Framework Programme for research and technological development (FP7) (2007-2013).
CSV EXCEL ZIP (18292 views) (9169 Downloads)

CORDIS reference data
Set of classifications and other reference data used mainly in the CORDIS database. This dataset contains organisation/project data extractions you will only see the codes. These files...
CSV EXCEL HTML ZIP (9885 views) (14663 Downloads)

https://data.europa.eu/euodp/en/data/dataset?q=cordis&ext_bonclean=all&sort=views_total+desc



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Příklady výzkumných dat



About us What we do Advice and guidance Funding News and jobs 

Our data

Data on the distribution of our investment, and the activity related to it, informs our evaluation of impacts, our funding decisions and future strategy. Making this data as widely available as possible is essential for our accountability and supports wider development.

BROWSE BY TOPIC >

About us What we do Advice and guidance Funding News and jobs 

Downloads

	Project Grants: all awards offered 01 April 2018 - 30 September 2018 Excel 141.41 KB ►		Project Grants awards - September 2018 Excel 41.38 KB ►
---	--	---	---



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Příklady výzkumných dat

Log In/Create Account NADAC for: researchers policymakers/practitioners general public contact us search our holdings GO

NADAC
National Archive of Data on Arts & Culture

DATA - PUBLICATIONS - DEPOSIT ABOUT

VIEW ALL DATA
SEARCH FOR DATA
SEARCH BY QUESTION
ANALYZE DATA ONLINE

114 studies
552 publications
77 840 variables
...and counting

**HIGH SCHOOL STUDENT
EXPERIENCE WITH THE ARTS**
FALL 2009 - SPRING 2012

% OF HIGH SCHOOL STUDENTS WHO
PARTICIPATED IN ARTS-RELATED ACTIVITIES
OUTSIDE SCHOOL DURING 9TH, 10TH, OR
11TH GRADE SINCE FALL 2009

MUSIC OR DANCE:	ART:	DRAMA:
35%	20%	13%

FIND DATA - START SHARING DATA - MEMBERSHIP - SUMMER PROGRAM - TEACHING & LEARNING - DATA MANAGEMENT & CURATION -

ICPSR Find & Analyze Data Marie Vitova Duskova (logout)

FIND DATA SEARCH/COMPARE VARIABLES DATA-RELATED PUBLICATIONS RESOURCES FOR STUDENTS HELP

Find Data

GO [view all](#)

[search tips](#)

Browse

[Topics / Series / Thematic data collections / Global data](#)

- List studies for which online analysis is available
- List replication datasets (more info)
- List studies with learning guides

New/Updated Data Releases:

Statistics

10 745 studies

5 129 737 variables

Most Popular Search Terms

monitoring the future
domestic violence
depression
general social survey
add health
MIDUS
suicide
education
healthcare
mental health



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Příklady výzkumných dat

ČSDA Český sociálněvědní datový archiv Sociologický ústav AV ČR, v.v.i.

Hledat

Čeština English

Úvod O archivu **Přístup k datům** Práce s daty Depozice dat Publikace Aktuality

Úvod • Přístup k datům

Datový katalog ČSDA

Mikrodata ČSÚ

MEDARD - kvalitativní data

Data z mezinárodních šetření

Jiné zdroje dat

Podmínky přístupu k datům

Databáze bibliografických údajů

Přístup k datům

V levém menu najdete rozcestník zdrojů dat zpřístupňovaných a prezentovaných na Webu ČSDA.

Hlavní přístup do datových knihoven ČSDA je poskytován on-line v systému datového katalogu NESSTAR:

>>> VSTUP DO DATOVÉHO KATALOGU ČSDA (NESSTAR) <<<

Zde je ke stažení prezentace, představující datové archivy a jejich využití pro sekundární analýzu dat v sociálních vědách, se zaměřením na Český sociálněvědní datový archiv a jeho online databázi Nesstar. Prezentace také ukazuje, **jak s databází Nesstar pracovat**.

sstar.soc.cas.cz/web/view/

ČSDA Český sociálněvědní datový archiv Sociologický ústav AV ČR, v.v.i.

Hledat

Čeština English

Úvod O archivu **Přístup k datům** Práce s daty Depozice dat Publikace Aktuality

Úvod • Přístup k datům

Datový katalog ČSDA

Mikrodata ČSÚ

MEDARD - kvalitativní data

Data z mezinárodních šetření

Jiné zdroje dat

Podmínky přístupu k datům

Databáze bibliografických údajů

Přístup k datům

V levém menu najdete rozcestník zdrojů dat zpřístupňovaných a prezentovaných na Webu ČSDA.

Hlavní přístup do datových knihoven ČSDA je poskytován on-line v systému datového katalogu NESSTAR:

>>> VSTUP DO DATOVÉHO KATALOGU ČSDA (NESSTAR) <<<

Zde je ke stažení prezentace, představující datové archivy a jejich využití pro sekundární analýzu dat v sociálních vědách, se zaměřením na Český sociálněvědní datový archiv a jeho online databázi Nesstar. Prezentace také ukazuje, **jak s databází Nesstar pracovat**.

sstar.soc.cas.cz/web/view/



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

STAV V ČR, EU A VE SVĚTĚ



Otevřená data v ČR a související kontext

2015

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

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

2016

- Novela zákona podporující otevřená data – publikováno pod č. 298/2016 Sb.
- Prováděcí nařízení Vlády č. 425/2016 Sb., o seznamu informací zveřejňovaných jako otevřená data.
- Nově publikující instituce a úřady.
- Strategické dokumenty ČR

2017

- Rozvoj NKOD a portálu otevřených dat.
- Příprava Datové politiky VS a její zakomponování do Informační koncepce ČR.
- Tvorba sémantického slovníku nad otevřenými daty.
- Příprava nových oblastí pro přílohu nařízení Vlády č.425/2016 Sb.
- První výroční zpráva o stavu publikace otevřených dat za rok 2017.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Stávající Národní katalog otevřených dat VS ČR (NKOD)

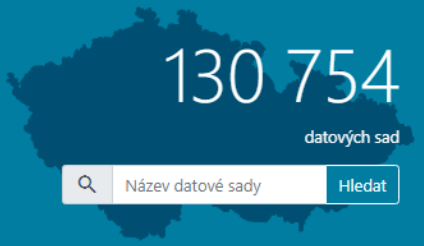
[OTEVŘENÁ DATA](#)[Novinky](#)[Datové sady](#)[Poskytovatelé](#)[Klíčová slova](#)[Další](#) 

Otevřená data

Vše co potřebujete vědět o otevřených datech v České republice

[Chci data otevřít snadno a rychle](#)

[Hledat](#)



130 754
datových sad

Zájemci o otevírání dat

Co mi otevřená data přinesou a proč bych je měl chtít? Jak pomohou mé obci či mému úřadu?

[Více informací »](#)

Poskytovatelé dat

Jak postupovat při otevírání dat? Jaké jsou příklady dobré a špatné praxe? A jaké jsou právní aspekty otevírání dat?

[Více informací »](#)

Programátoři

Kde najdu otevřená data? Co jsou otevřené formáty XML, CSV či RDF? Kde si mohu říct o další otevřená data nebo nahlásit chybu v datech?

[Více informací »](#)

Návod, jak dostat otevřená data snadno a rychle. A správně.

2018-09-18

Vytvořili jsme návod, jak dostat otevřená data snadno a rychle. A správně.

Proběhne druhý ročník Hackathonu veřejné správy

2018-08-15

Instituce opět nabídnou svá data programátorům! Zapijte se také 14. a 15. září v sídle NKÚ.

[Více informací »](#)

Do nařízení vlády přibýlo 13 povinně zveřejňovaných datových sad

2018-07-24

Do nařízení vlády č. 425/2016 Sb. po jednání vlády přibýlo 13 povinně zveřejňovaných datových sad!

Kontakty

- Kontaktní osoba: Michal Kubán
- Email: michal.kuban@mvcz.cz
- Telefon: +420 974 816 395
- Ministerstvo vnitra České republiky

Odkazy

- Národní katalog otevřených dat
- Aktuality
- Seznam datových sad
- Seznam poskytovatelů
- Web na GitHubu



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Forma uveřejňovaných informací je v souladu s vyhláškou č. 64/2008 Sb., o formě uveřejňování informací souvisejících s výkonem veřejné správy prostřednictvím webových stránek pro osoby se zdravotním postižením (vyhláška o přístupnosti), a splňuje všechna pravidla uveřejněná v příloze této vyhlášky.

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



Co jsou otevřená data?

Národní katalog otevřených dat (NKOD)

Postup otevírání dat

Vytvoření publikačního plánu

Publikace datové sady v otevřené podobě

Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat a jeho registrace v NKOD

Vzorové publikační plány

Ministerstva

Centrální orgány

Kraje

Obce s rozšířenou působností

Ostatní obce

Nástroje

Vzdělávání

Legislativa

Dokumenty

Statistiky NKOD

Špatná praxe v otevřených datech

Kontakt

Otevřená data v ČR: Portál pro poskytovatele

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

Jak otevírat data?

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

Kontakty

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

Co má obsahovat publikační plán?

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

Školení, semináře a workshopy

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

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

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

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



V případě zájmu si můžete o další školení napsat.

<https://opendata.gov.cz>



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Evropský datový portál

www.europeandataportal.eu/en/

EVROPSKÝ DATOVÝ PORTÁL

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

Vyhledávání v obsahu stránky

Evropský Datový Portál

Čím se zabýváme? Data Poskytování dat Používání dat Zdroje

Prohledávat soubory dat

Zadat klíčová slova... Hledat

Pokročilé vyhledávání (SPARQL)

Procházet datové sady podle kategorií dat

- Zemědělství, rybolov, lesnictví a výživa
- Energie
- Regiony a města
- Doprava
- Hospodářství a finance
- Mezinárodní otázky
- Vláda a veřejný sektor
- Spravedlnost, právní systém a veřejná bezpečnost
- Životní prostředí
- Vzdělávání, kultura a sport
- Zdraví
- Populace a společnost
- Věda a technika
- Katalogy
- Všechna data

Otevřená data v Evropě

EU Scores Open Data Readiness

Category	Score
Open Data Policy	82%
Impact of Open Data	54%
Use of Open Data	67%

EU Scores Open Data Portal Maturity

Category	Score
Usability of the Portal	68%
Re-Usability of Data	77%
Spread of Data Across Data Domains	90%

Další informace

Novinky

facebook

Události na témě Evropy

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

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

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

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

EVROPSKÝ DATOVÝ PORTÁL

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

Vyhledávání v obsahu stránky

Evropský Datový Portál > Používání dat > Příklady použití

Čím se zabýváme? Data Poskytování dat Používání dat Zdroje

Výhody používání dat Kontrolní seznam pro využití dat Příklady použití Podělte se o svou zkušenost

Příklady použití

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

Filtr

Klíčová slova

Země: Czech Republic

Region: Any

Sektor: Any

Type of Use Case: Any

Aplikovat Resetovat

Czech Republic - Hackuj hazard

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

Czech Republic - CZ.NIC

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

Czech Republic - Real Reality

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

Czech Republic - Spinque - Czech Restaurant Inspections

Sektor: Education, Culture & Sport
Nature: Application
Description: Service providing information about Czech food establishments and...



Poměrování vyspělosti v oblasti otevřených dat

1. **Open Data Maturity (Report) in EU -**

<https://www.europeandataportal.eu/en/dashboard#2017>

- A multidimensional index of open data readiness, impact and Portal Maturity.
- Základní způsob měření v ČR a EU.

2. **The Open Data Barometer -** www.opendatabarometer.org

- A multidimensional index of open data readiness, implementation and impact developed by the Web Foundation and ODI.

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

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

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

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

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

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



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

ČR v hodnocení Open Data Maturity (Report) - 2017

Řazení dle celkového skóre 21. místo

Reset order	Open Data Readiness - Policy and Use					Portal Maturity			Open Data Readiness - Impact			Open Data Readiness - Policy and Use	Open Data Readiness - Impact	Portal Maturity	Total
Country	Presence Policy	National Coordination	Licensing Norms	Use of Data	Usability	Re-usability of data	Spread of data across domains	Political	Social	Economic					
Ireland See details	400	140	75	270	90	120	50	120	60	120	1185	300	260		1445
Spain See details	370	130	70	280	80	130	50	120	60	120	1150	300	260		1410
Netherlands See details	395	130	80	265	70	120	50	120	30	120	1140	270	240		1380
France See details	380	130	70	240	90	120	35	120	60	120	1120	300	245		1365
Finland See details	350	140	80	285	85	120	50	80	45	120	1100	245	255		1355

	2016	2017
Celkové hodnocení:	19. místo	21. místo
Připravenost (politiky, legislativa):	13. místo	19. místo
Připravenost (dopady, efekty, přínosy):	25. místo	25. místo
Zralost portálu:	23. místo	22. místo

See details	360	140	70	220	75	90	30	40	30	60	950	160	180		1130
Cyprus See details	325	140	70	255	50	80	50	70	60	30	950	160	180		1130
EU28 Avg.	316	121	71	202	61	108	45	69	29	65	873	163	214		1088
Greece See details	350	130	75	165	25	90	50	120	45	30	915	195	165		1080
Germany See details	340	90	65	135	70	140	50	40	30	90	790	160	260		1050
Latvia See details	305	140	80	135	60	110	35	80	0	80	820	160	205		1025
Belgium See details	295	120	65	205	50	130	50	40	15	50	790	105	230		1025
Czech Republic See details	385	100	70	170	50	120	30	30	0	60	815	90	200		1015
Sweden See details	305	90	65	160	60	110	50	50	15	80	705	115	240		975
Poland See details	295	80	65	185	50	110	35	50	30	30	735	110	195		930
Estonia See details	250	140	80	155	80	90	50	0	0	30	655	30	220		875



EUROPEAN
DATA PORTAL



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Open Data Barometer

Hodnocení v roce 2015

<http://opendatabarometer.org/>

Struktura kritérií

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

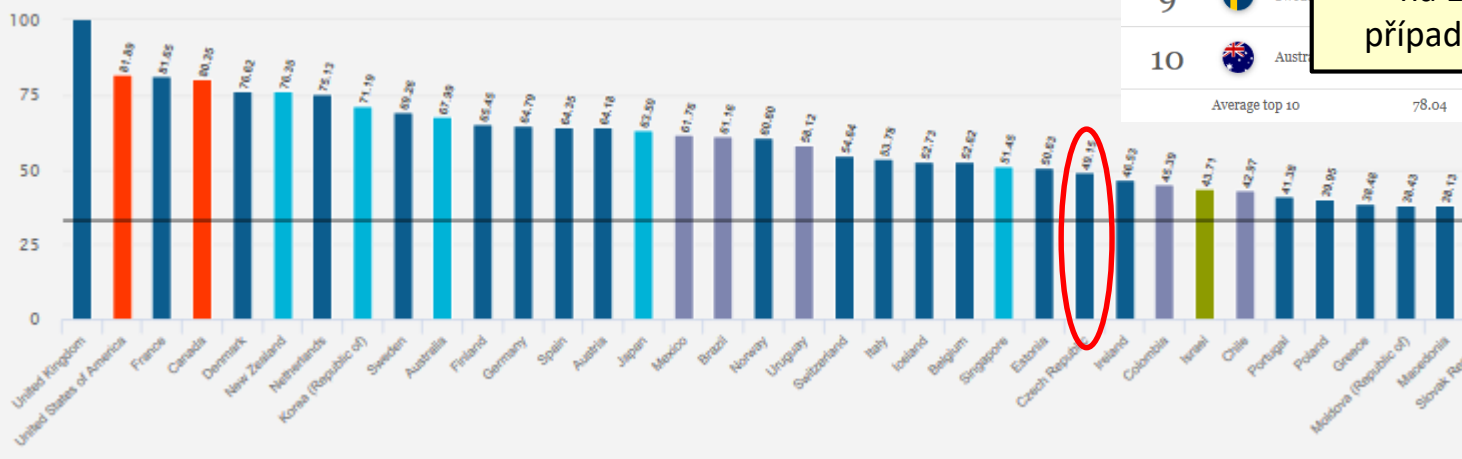
Pořadí prvních 10 států

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

Pozice ČR:

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

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



OpenData
Barometer
3rd Edition

Published by:
WORLD WIDE WEB
FOUNDATION



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

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

G20 Anti-corruption Open Data Principles:

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

<http://opendatabarometer.org/>

Open Data Barometer

Hodnocení v roce 2016+

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



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

DĚKUJEME ZA POZORNOST

Otázky a odpovědi