



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

„Úvod k otevřeným datům“

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



Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy

- **2020 - 2023**

- 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**



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Základní zdroje

OTEVŘENÁ DATA Články Novinky Národní katalog otevřených dat Další informace

Portál otevřených dat

Vše, co potřebujete vědět o otevřených datech v České republice

Národní katalog otevřených dat

Název datové sady

Novinky ze světa otevřených dat

Konference Otevřená data 2020 bude 23. 10. 2020

26. 8. 2020

V pátek 23. října 2020 v Národní technické knihovně v Praze se uskuteční konference Otevřená data 2020! Poznačte si do kalendáře!

Výroční zpráva o stavu otevřených dat v České republice za rok 2019

14. 7. 2020

Vláda v pondělí 13. července projednala Výroční zprávu o stavu otevřených dat za rok 2019.

Podání návrhu na otevření dat EU

25. 6. 2020

Od 30. června se projektů využít EU.

Více informací

<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 počtu dat v letech 2009-2019

11. 5. 2020

Česká republika o logický vývoj internacionalizaci nabídky pracovních vysoké kvality a jev podrobněji

Číst dále »

OTEVŘENÁ DATA Hledat Přihlásit se

Umístění / Historie / Otevřená data v ČR: Portál pro poskytovatele

Otevřená data v ČR: Portál pro poskytovatele

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

Jak otevírat data?

- Otevírání dat v kostce
- Ochrana osobních údajů a GDPR
- Vzorová směrnice publikace a katalogizace otevřených dat
- Stále probíhají školení k otevřeným datům

Kterými datovými sadami lze začít?

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

Podněty pro nové datové sady

Vaše návrhy na otevřená data vyplníte v dotazníku pro zasílání podnětů na otevření dat.

Zaslané podněty si můžete prohlédnout v seznamu podnětů na otevření dat.

Podněty analyzujeme z pohledu možnosti otevření požadovaných dat a komunikujeme s příslušnými úřady o jejich otevření. Můžete si prohlédnout průběžné výsledky analýzy.

Tento portál vznikl v rámci projektu OPLZZ č. CZ.1.04/4.1.00/D9.00001 a je dále rozvíjen v rámci projektu OPZ č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0004172.

<https://opendata.gov.cz>



Otevřená data

Základní otázky:

„Co jsou otevřená data?“

„Jaký je jejich význam a role?“

„V čem spočívá jejich hodnota a jak jejich hodnota vzniká?“



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Televizní program Rudé právo 27.10.1989

TELEVIZE

● černobílý pořad

PÁTEK 27. ŘÍJNA

I. PROGRAM:

- 8.50 Zprávy
9.00 Jak je život bezký (Brno)
9.40 I. Pelant: Druhý dech (6.). Osmistá první kráva. Tel. seriál
10.50 Videostop. Zábavná soutěžní hra
11.40 Maják (Bratislava)
12.20 Teletext
Přestávka od 12.25 do 13.20
13.20 Dnes jsme se zeptali
13.30 Intersignál. Publ. pořad
16.00 Pohybem ke zdraví. Ekologie
16.05 Teletext
16.15 Ekologie všemi pády. Vzdělávací cyklus (Ostrava)
16.45 Písníčky s ozvěnou aneb Osměvy Va-
lašského Slávina (Ostrava)
17.25 Dejte léta životu (Ostrava)
18.05 Olympijská sázka 5 ze 40. Losování
číselné loterie
18.20 Zemědělský rok (Brno)
19.00 Večerníček: O loupežnickém synku
Cipiskovi
19.10 Hospodářský zápisník
19.30 Televizní noviny
20.00 Toulky po Praze. Pražský hrad
20.30 Cesty ke spolupráci - návštěva
předsedy vlády CSSR v Iráku a
v Egyptě
21.00 Televizní návraty věnované tvorné
režisérce J. Roháče (Bratisl.)
22.15 Zedník. Dok. film
22.35 Žánik samoty Berhof. Filmový přepis
novely
0.15 Hraje orchestr ČST. Střihový pořad
0.40 Zprávy

II. PROGRAM:

- 9.00 TVŠ - Pět příběhů ●
9.20 Vysílání pro mat. školy
9.35 TVŠ - Poznáváme Krkonoše
10.15 Oskar Kokoschka
10.45 Otto Gutfreund
11.15 S technikou jsme kamarádi

- 11.35 Hraje vám Valdaufinka. Pořad lidov-
ých melodií
12.25 Zprávy
12.30 Čs. pohár v cyklokrosu. Přímý pře-
nos závodu z Velké Bíteše (Brno)
13.45 První republika: Jaká byla? Kapitoly
z dějin
14.35 Jednoho dne stroje... (vltězný film
Techfilmu Pardubice)
15.10 SITEJ 1989
15.25 Na značky! Pořad o spartakiádě
15.40 Co přináší feka (4.). Australský tele-
vizní seriál
16.30 Za lidovou písní do Prahy. Lidové
písňe
17.10 M. Růžička—J. Kurtilová: Zastřeny
barcový svět. První část tel. hry
(Bratislava)
18.20 Receptář nejen na neděli
19.00 Večerníček: O loupežnickém synku
Cipiskovi
19.10 K mezinárodním událostem
19.30 Televizní noviny
20.00 Kapelo hraje. Záznam velkého hud.
sáb. pořadu ze Sport. haly v Praze
21.35 Branky, body, sekundy
21.50 Historie jednoho sloupu. Dokument
22.10 Pražská symfonie
22.20 J. Kolář: Láska. Dramatická kompo-
zice nár. zpívánek (Bratislava)
22.45 Skalpel, prosím. Český film
0.40 Zprávy

II. PROGRAM:

- 9.55 Zprávy
10.00 US Praha—Lok. Agro Vranov. Přímý
přenos utkání I. ligy boxu z pražské
Lucerny
Přestávka od 12.30 do 13.30
13.50 Svátý plán Olomouc 1989 (Ostrava)
16.35 Problémy kvalifikace
16.50 Minuty dne
17.00 Pohybem ke zdraví
17.05 Afrika (6.). Anglický dok. seriál
18.05 Sen noci svatojánské. Český loutkový
film
19.30 Televizní noviny
20.00 J. Hubač: Dám na nebesích. Záznam
představení Divadla na Vinohradech
v Praze
22.25 Kaleidoskop. Střepy z oslí historie.
Pořad o hist. místech
23.30 Závěr vysílání

- SLOVENSKÝ OKRUH: 18.00 Kolotoč pro
dva — 11.10 Seznamujeme se se SSSR —
11.40 Spielt mlti — 15.30 A opét vzlietnou

- hučí Niagara. Tel. seriál
21.10 Roztancované mláď. O mezinár. sou-
taži Dunajský pohár 1989 (Bratislava)
22.15 Branky, body, sekundy
23.30 Rallye Tour d'Europe 1989. Dokument
23.35 Zprávy
23.35 Závěr vysílání

II. PROGRAM:

- 9.55 Zprávy
10.00 Receptář nejen na neděli
10.40 Lékař a vy. Výživa ve stáří
10.50 Víťame vás v NDR. 4. lekce
11.10 Poznáváme Sovětský svaz. 4. lekce
11.40 Angličtina pro vás. 33. lekce
12.10 Entrée libre. 3. lekce francouzštiny
12.40 Pohybem ke zdraví
Přestávka od 12.45 do 14.35
14.35 Pro pamětníky. Ves v pohraničí. Čes-
ký film ●
16.00 Kultura 1989 aneb S Radostí do Špe-
nělska
16.30 Televizní klub mladých. Klubparáda
17.30 Afrika (7.). Anglický dok. seriál
18.30 Setkání s obrazovkou
19.00 Náš názor
19.10 Krajina — obraz světa. Český dok.
film
19.30 Televizní noviny
20.05 Slavnostní koncert u příležitosti 40.
výročí založení Slovenské filharmonie
(Bratislava)
21.15 Aktuality
21.35 Jediný svědek. Francouzský televizní
film
23.10 Závěr vysílání

- SLOVENSKÝ OKRUH: 18.00 Praha — 18.40
TKM — 16.05 Život v přírodě — 16.35
Alchymie štěstí (2.) — 17.05 Zprávy —
17.10 Čas M — 17.40 Kulturní revue —
18.20 Ukradený šarkán — 18.30 Setkání
s obrazovkou — 19.00 Náš názor — 19.10
Fenoméni umění — 20.00 Nedělní rozhovor
— 20.05 Slavnostní koncert u příležitosti
40. výročí založení Slovenské filharmonie
— 21.15 Aktuality — 21.35 Perry Mason se
vrací — 23.05 Závěr vysílání.

PONDĚLÍ 30. ŘÍJNA

I. PROGRAM

- 16.05 Teletext
16.15 Ekologie a ekonomika urbanismu
(Ostrava)
16.55 Kompas
17.45 Brněnské večerníky

- 22.00 24 hodin ve světě
22.15 Svátba v All-galili. Palestinský film
(v původním znění s titulky)
0.05 Závěr vysílání

- SLOVENSKÝ OKRUH: 16.00 Spielt mlti —
16.25 Události týdne v maď. jazyce — 16.55
Ostrava — 20.00 Praha — 21.00 Kukufice
střepatá — 21.30—22.00 Praha — 22.15
Poslední setkání — 23.40 Závěr vysílání

ÚTERÝ 31. ŘÍJNA

I. PROGRAM

- 9.50 Zprávy
9.00 Arménské památky. Sov. dok. film
9.20 V. Plevza—J. Bob: Léta přelomu (5.).
Závěr tel. rekonstrukce polit. zápasu
(Bratislava)
10.50 Beseda s tvůrci seriálu (Bratislava)
11.20 Sportovní ozvěny
12.20 Federální kriminální ústředna pátrá
12.55 Teletext
Přestávka od 13.00 do 15.55
15.55 K jádru věci (Bratislava)
16.25 Teletext
16.35 Generace
17.05 Perspektivy (Ostrava)
17.45 Objektiv
18.20 Azimut (Bratislava)
19.00 Večerníček: Koulelo se jablíčko...
19.10 Hospodářský zápisník
19.20 Předpověď počasí
19.25 Přehled večerních pořadů
19.30 Televizní noviny
20.00 Lidé z maringotek. Český film
21.25 Cuzco. O současnosti sl. města Inků
21.50 Publicistický pořad
22.30 Hudební ozvěny
23.20 Zprávy
23.30 Čtení na dobrou noc (Bratislava)
23.40 Závěr vysílání

II. PROGRAM

- 15.30 Studio Kamarád. Vodnická pohádka
— O princezně Furiáně — Odkaz bu-
doucnosti aneb Podivuhodná dobro-
družství rodiny Smolíkovi
16.35 Jihočeský zprav. magazín Tel. novin
16.55 ČSSR—SSSR. Přímý přenos přátelské-
ho mezinárodního utkání v ledním ho-
keji (Brno)
V přestávce: Minuty dne
19.25 Výtvarné umění a my
19.30 Televizní noviny
20.00 Televizní klub mladých. Ze studia
na Kavčích horách
21.30 Aktuality



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Televizní program 2019 / 2020

neděle 5. ledna

NOVA

- 6.00 **Oggy a škodilci VI**
Animovaný seriál
Kanada/Francie (2012)
- 6.10 **Tlapková patrola III** (1, 2)
Animovaný seriál Kanada (2015)
- 7.00 **Looney Tunes: Úžasná show II** (17, 18)
Animovaný seriál USA (2012)
- 7.45 **Show Toma a Jerryho II** (13)
Seriál USA (2015)
- 8.10 **Željesboj**
Pohádka SRN (2011) 83 min.
- 9.45 **Tohle u nás neděláme**
Rodinný film USA (2005) 85 min.
- 11.25 **Kadetka Kelly**
Komedie
Kanada/USA (2002) 95 min.
- 13.15 **Rabin, kněz a krásná blondýna**
Romantická komedie
USA (2000) 118 min.
- 15.30 **Řachanda**
Pohádka ČR (2016) 103 min.
- 17.35 **Rozpoutané peklo**
Katastrofický film USA (1997).
Hrají: P. Brosnan, L. Hamilton,
J. R. Smith, E. Hoffman a další.
Režie R. Donaldson 97 min.
- 19.30 **Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí**



- 20.20 **Román pro ženy**
Komedie ČR (2005). Hrají: Z. Kancz, M. Vašut, S. Stašová a další. Režie F. Renč 95 min.
- 22.10 **Lovce policajtů**
Akční film USA (2001). Hrají: S. Seagal, DMX, I. Washington, A. Anderson, M. J. White a další. Režie A. Bartkowiak 95 min.
- 0.00 **Rabin, kněz a krásná blondýna**
Romantická komedie
USA (2000) 118 min.
- 1.55 **Mise nového domov II**
- 3.25 **Željesboj**
Pohádka SRN (2011) 83 min.
- 4.45 **Novashopping**

ČT1

- 6.00 **Zajímavosti z regionů**
- 6.25 **Rozsudky soudce Ooky**
Pohádka ČR (1988) 62 min.
- 7.30 **Zločin na poště**
Kriminální ČR (1980) 44 min.
- 8.10 **Jako malé děti** (čb)
Komedie ČR (1974) 48 min.
- 9.00 **Úsměvy Karla Čapka**
- 9.45 **Kalendářium** (P)
- 10.00 **Toulavá kamera** (P)
- 10.25 **Objektiv** (P)
- 10.55 **F. L. Věk** (1/13) (čb)
Seriál ČR (1970) 63 min.
- 12.00 **Otázky Václava Moravce**
- 13.00 **Zprávy**
- 13.05 **O myrtové panně**
Pohádka ČR (1992) 58 min.
- 14.05 **Dítě hvězdy**
Pohádka ČR (2007) 57 min.
- 15.00 **Až já budu královna**
Pohádka ČR (1984) 41 min.
- 15.45 **Na zámku**
Drama ČR (1999) 63 min.
- 16.50 **Zázračné meče**
Pohádka ČR (2001) 64 min.
- 18.00 **Tříkrálový koncert 2020** (P)
- 18.55 **Události za okamžiků a počasí**
- 19.00 **Události**
- 19.40 **Branky, body, vteřiny**
- 19.57 **Losování Sportky a Sance**



- 20.00 **Marie Terezie** (P)
Historické drama ČR/Rakousko/Maďarsko/SR (2017) 100 min.
- 21.45 **Samotáři**
Komediální drama
ČR/Slovensko (2000) 105 min.
- 23.29 **Výsledky losování Šťastných 10**
- 23.30 **Takhle jsme to nemysleli**
- 0.15 **Banánové perličky**
- 0.45 **Manéž Bolka Polívky**
- 1.55 **Poslední leč**
Josefa Langmílera
- 2.30 **Zješ jenom 2x**
- 3.15 **Sváteční slovo**
teologa Martina Chadimý
- 3.25 **Hobby naší doby**

ČT2

- 6.15 **Ava Riko Teo**
- 6.25 **Zou**
- 6.50 **Divoká dobrodružství Blinkyho Billa**
- 7.05 **Garfieldova show V Krtek hodinářem**
- 7.20 **Studio Kamarád**
- 9.00 **Československý filmový týdeník 1970** (1285/2379) (P) (čb)
- 9.15 **Hledání ztraceného času**
- 9.35 **Mr. Bean**
- 10.05 **Eso es**
Komedie
Francie/SRN (1982) 99 min.
- 11.45 **Krásy evropského pobřeží**
- 11.50 **Neděj se plus** (P)
- 12.15 **Neděj se**
- 12.45 **Chcete mě?** (P)
- 13.10 **Sváteční slovo**
teologa Martina Chadimý (P)
- 13.20 **Uchem jehly**
- 13.45 **Čapkovy kapsy**
- 16.55 **Sherlock Holmes: Svobodný mládenec**
Detektivka VB (1993) 104 min.
- 18.45 **Večerníček**
- 18.55 **Naše tradice**
- 19.20 **Zajímavosti z regionů**
- 19.50 **Zprávy v českém znakovém jazyce**



- 20.00 **Shenandoah**
Válečné drama
USA (1965) 101 min.
- 21.50 **Sherlock Holmes: Mistr mezi vyděrači**
Detektivka VB (1992) 103 min.
- 23.35 **Cesta aneb Matka oceán**
- 0.25 **Bullitův případ**
Kriminální USA (1968) 109 min.
- 2.15 **Folklor na export**
- 3.10 **Pohlednice**
Martina Kratochvíla
- 3.15 **Konec vodčivý v Česku**
- 3.40 **Přísne tajné vraždy**
- 3.55 **Zašlapané projekty**
- 4.15 **Na vrcholky hor s Vladimírem Čechem**

NEDĚLE

Marie Terezie



HISTORICKÉ DRAMA Kinský přijíždí za panovnicí s důkazy proti Trenckovi a nechá ho uvěznit. Na popud pátera Johanese založí panovnice mravnostní policii. A papežský nuncius Johanese žádá, aby pod rouškou stráže mravnosti sledoval Františkův spolek. Když František zjistí, že Johannes do Říma odeslal seznam všech jeho obchodních partnerů, roztržka mezi manželi vrcholí.

ČR/Rakousko/Maďarsko/SR, 2019. Hrají: S. Rein-sperger, V. Kotek a další. Režie R. Dornhelm

ČT1

5. ledna

PONDĚLÍ

Ulice



SERIAL Tento týden se stane něco, co zasáhne do životů téměř všech obyvatel ulice a co odstartuje velké události, během nichž se odhalí nejdříve tajemství...

NOVA

18.25

Místo zločinu Ostrava



KRIMISERIAL Ztratila se čtrnáctiletá dívka a nikdo netuší, zda vůbec žije. Vyšetřování postupuje těžce. Pak se objeví možný motiv. Říká se mu dětská pornografie...

ČT1

20.05

ÚTERÝ

Vraždy v Midsomeru XXI



DETEKTIVNÍ SERIAL Bohatý majitel nemovitostí byl zastřelen. Podezřelou je nejen jeho manželka, s níž se právě rozváděl, ale i bratr ženy, která se otrávil v jednom z jeho domů.

PRIMA

20.15

Ordinace v růžové zahradě 2



SERIAL V Kamenici otevírají moderní urgentní příjem pro děti. Pro Eduarda je to splněný sen. Přímrákové oddělení bude Běla a posílou lékařského týmu mladý pár Patrik a Táňa.

NOVA

20.20

STŘEDA

Případy 1. oddělení



KRIMISERIAL Popelnice v jedné pražské čtvrti obsahují ženské ostatky. Nejprve je třeba zjistit totožnost obětí. Vyšetřování se ujímá poněkud záletný kapitán Petr Anděl.

ČT1

20.00

Výměna manželek XI



REALITY SHOW Jak si poradí temperamentní Katka s laxním náhradním manželem a dvěma údajně problémovými kluky? Dokáže se vyčerpaná Jiřina přizpůsobit životu mladé rodiny?

NOVA

20.20

ČTVRTEK

V karavanu po Slovensku



CESTOPISNÝ Dalibor Gondík se vydává na Slovensko poznávat úchvatná historická města a vesničky, ale také hory, hrady a v neposlední řadě i místní gastronomii.

ČT2

21.00

Aktuální program



JAK POUŽÍVAT QR KÓD?
1. Potřebujete chytrý telefon s fotoaparátem a aplikaci na čtení QR kódu.
2. Aplikaci si můžete stáhnout ZDARMA ve svém mobilním obchodu s aplikacemi.

3. Po rozkliknutí aplikace namířte telefon na QR kód (nemusíte nic makat, nic dělat, aplikace si sama kód zaostrí a načte).
4. Automaticky se vám v telefonu zobrazí cílová stránka www.televize.cz s aktuálním programem.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Televizní program – dokumenty na webu

iDNES.cz / TV program

Archiv

Čtvrtek 2. 1. ráno dopoledne

Můj program

C1

10:30 **Tajemství Ocelového města**
Dobrodružný film ČR (1978). Dobrodružný film o jednom zázračném vynálezu. Na motivy románu Julese...

10:45 **Call a O a je**
Dok mlo po a m

PRAVE BĚŽÍ

Tajemství Ocelového města



Dalších 8 fotografií v galerii

2. 1. 2020, 10:30 **C1**

Film ČR (1978)
skryté titulky, High Definition

Režie: L. Ráža

Hrají: J. Hanzlík, M. Růžek, T. Medvecká, J. Vinklář, J. Bláha, J. Somr, P. Čepek, J. Potměšil

Dobrodružný film ČR (1978). Dobrodružný film o jednom zázračném vynálezu. Na motivy románu Julese Verna. Scénář O. Vogeltanz. Kamera J. Němeček. (86 min)

Spisovatel Jules Verne napsal příběh, v němž působivě zobrazil hrozbu zneužití zázračného vynálezu. Volně na motivy jeho románu vznikla televizní adaptace pod názvem Tajemství Ocelového města. Velké téma střetu dvou osobností s diametrálně odlišným vztahem k životním hodnotám posloužilo tvůrcům televizního filmu k vytvoření výpravného, dobrodružného příběhu se silným morálním nábojem a stále aktuálním poselstvím. Janus, zakladatel Ocelového města (J. Vinklář), chce kvůli nerostnému bohatství napadnout sousední Fortunu. Když doktor Sarasin (M. Růžek) obyvatele Fortuny varuje, nikdo mu nevěří. A tak vyjde do Ocelového města svého zetě, inženýra Marcela Zodiaka (J. Hanzlík). Má se tam setkat se spojku, inženýrem Garmonem, který dělá pro Fortunu vyzvědače. Zatím ale netuší, že Garmona zatkali a jeho syna Viktora (J. Potměšil) uvrhli do izolace. Marcel se s Viktorem setká a i s jeho pomocí začíná boj za záchranu Fortuny a jejich obyvatele...

+ Přidat do mého TV programu



Titulky: Přihlásit Tiskový program

Filmové články jen za 1 Kč

Více o IDNES Premium

Úterý 7. 1. Středa 8. 1. Čtvrtek 9. 1. Pátek 10. 1. Sobota 11. 1. Neděle 12. 1.

Dětské Dokumentární Hudební Zpravodajské Slovens

CINEMA **NOVA** **ACTION** **GOLD** **COOL**

10:50 **Flintstoneovi 2**
Rodinná komedie USA (2000). Fred Flintstone se s kamarádem Barneyem a jejich dcerkami vydají...

11:00 **Přátelé II (14)**
Seriál USA (1995). Sukničkář Joey, pošahaná Phoebe, ukecaný Chandler, pořádkem poseda Monica...

11:00 **Případy pro Lauru II (4)**
Krimiseriál USA (2014). Laura Diamondová patří k nejlepším detektivům oddělení vražd newyorské...

10:55 **Scooby-Doo (22)**
Animovaný seriál USA (1978). Psi Sherlock Holmes je zabavil, schová se kde může, ale svým kamarádům...

11:05 **Americký chopper VII (21)**
Seriál USA (2010). Paul Teutul a jeho synové vyrábějí ty nejvíce cool motorky na míru. Vyžaduje to...

VYŘEŠTE satelitem od Skylinku **259 Kč/měs.** **CHCI TO VYŘEŠIT** **SKYLINK**

11:25 **Teleshopping**

11:25 **Přátelé II (15)**
Seriál USA (1995). Sukničkář Joey, pošahaná Phoebe, ukecaný Chandler, pořádkem poseda Monica...

11:45 **Případy pro Lauru II (5)**
Krimiseriál USA (2014). Laura Diamondová patří k nejlepším detektivům oddělení vražd newyorské...

11:15 **Scooby-Doo (23)**
Animovaný seriál USA (1978). Psi Sherlock Holmes je zabavil, schová se kde může, ale svým kamarádům...

11:40 **Riskuj!**
Soutěž, ČR (2006). Napínavá soutěž, ve které Jan Rosák vyzkouší vaše vědomosti.

11:50 **Přátelé II (16)**
Seriál USA (1995). Sukničkář Joey, pošahaná Phoebe, ukecaný Chandler, pořádkem poseda Monica...



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Televizní program – aplikace výběr konkrétního programu

TVprogram + LEPSÍ.TV **Změnit stanice** **hledat TV pořad** **dnes** **od teď** **zobraz** **Mé nahrané pořady** **To nejlepší z televize** **Registrace Přihlášení smj.cz**

	20:30	21:00	21:30	21:52	22:00	22:30	23:00	23:30	0:00	0:30	1:00	1:30	2:00
ČT1	60%			21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:12 - 0:11 Televarieté		0:11 - 0:36 Banánové rybičky	0:36 - 1:25 Vinečko, ne voda	1:25 - 1:58 Z metropole	1:58 - 2:10 Kalendárium	2:10 - 2:29 Romantická Lednice a Valtice
ČT2	71% ontra Scotland Yard			21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:20 - 0:05 Callasová, Kennedyová a Onassis - dvě královny a jeden král		0:55 - 3:10 65% Armáda zločinu				
NOVA	73% Hledá se Dory			21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
Prima	82% Poslušné hlášení			21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
ACOLLO	87% Simpsonovi XIV	20:40 - 21:05 73% Upíně	20:50 - 21:25 73% Těžká dřina	21:25 - 21:50 80% Teorie velkého třesku III (7)	21:50 - 22:00 80% Teorie velkého třesku III (8)		0:00 - 23:50 64% americký chopper VII (19)	23:50 - 0:30 Partička	0:30 - 1:25 Pevnost Boyard III (9)	1:25 - 2:15 Spinavá práce I (4)		2:15 - 3:00 Americký chopper VII (19)	
NOVA CINEMA	84% Jenta Smarta			21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
TV	81% Silvestr na Barrandově 2013			21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
CS FILM	81% Královna filmu			21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
CS HORROR				21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
FILM BOX PLUS				21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
NOVA CINEMA				21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
KINO				21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
NOVA				21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
NOVA ACTION				21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
NOVA GOLD				21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
COMEDY CENTRAL				21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
Krimi				21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán
love				21:42 - 23:09 83% Vrchní, prchni			23:55 - 2:05 62% Skandální odhalení		2:05 - 2:35 67% Banditi				2:05 - 3:35 60% Hrdinný kapitán



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Televizní program – aplikace výběr konkrétního programu

LEPŠÍ.TV

TVprogram

Změnit stanice

hledat TV pořad

dnes

od teď

zobraz

Mé nahrané pořady

To nejlepší z televize

Registrace Přihlášení smj.cz

	20:30	21:00	21:30	21:52	22:00	22:30	23:00	23:30	0:00	0:30	1:00	1:30	2:00
ČT1	60%			Vrchní, prchní									
ČT2	71%	ontra Scotland Yard											
nová		10:20 - 21:55 73% Hledá se Dory											
Prima		20:15 - 21:55 82% Poslušně hlásím											
ACQUOL		20:20 - 20:40 87% Simpsonovi XIV	20:40 - 20:50 Upíně	20:50 - 21:25 Těžká dřina	21:25 - 21:50 80% Teorie velkého třesku III (7)								
nová CINEMA		84% Jenta Smarta											
tv		Silvestr na Barrandově 2013											
CSFILM	81%				21:30 - 22:00 Královna filmu								
SHORROR													
FILM BOX PLUS					21:00 - 22:25 Supermafián Quido								
CINEMA		30:15 - 22:10 75% Cena svobody											
kino		20:15 - 21:50 70% Dva a půl chlapa XI (6-9)											
nová		20:15 - 21:05 78% Námoři vyšetřovací služba XV (23)	21:05 - 21:55 80% Zákon a pořádek: Útvar pro zvláštní oběti XIX (14)										
nová GOLD		20:15 - 21:00 78% S Agentka FBI III (9, 10)											
COMEDY CENTRAL		20:30 - 21:00 82% Jak jsem poznal vaši matku IV (19)	21:00 - 21:30 82% Jak jsem poznal vaši matku IV (20)	21:30 - 22:00 82% Jak jsem poznal vaši matku IV (21)	22:00 - 22:30 Comedy Club (12)	22:30 - 23:00 Comedy Club (13)	23:00 - 23:30 83% Brooklyn 99 V (12)	23:30 - 0:10 83% Červený trpaslík I (5)	0:10 - 0:50 83% Červený trpaslík I (6)	0:50 - 1:20 73% Americký táta VII (12)	1:20 - 1:50 73% Americký táta VII (13)	1:50 - 2:20 85% Archer VI (13)	2:20 - 2:50 Archer VII
krimi		20:15 - 21:00 78% Námoři vyšetřovací služba X (6)	21:00 - 21:50 70% Sběratelé kostí IX (12)		21:50 - 22:40 73% Hawaii 5-0 VIII (3)	22:40 - 23:30 51% Vraždy v Kilzbehu VII (4)	23:30 - 1:05 73% Stíny nad Stockholmem: Vražda v nemocnici	1:05 - 1:50 82% Drsný šerif II (13)	1:50 - 2:15 Police v akci USA XXVII (19)	2:15 - 2:40 Police v akci	2:40 - 3:15 Chirurgové XII (6)		
love		48% Píleři: Šípy lásky			22:30 - 23:30 82% Ranč Heartland XII (9)	23:30 - 0:20 88% Jak se staví sen - extra		0:20 - 1:10 88% Doktor z hor: Nové příběhy XI (9)	1:10 - 2:00 71% Doktor z hor: Nové příběhy XI (10)	2:00 - 2:50 75% Hříšná láska (103)			

Vrchní, prchní

21:42 - 23:09

Přehrát

komedie ČT1

FILM video fotky

Přál si někdo platit? Fantom restaurací vám vždy vyhoví! Josef Abrhám v hlavní roli české komedie (1980). Dále hrají: L. Šafránková, Z. Svěrák, D. Bakerová, E. Balzerová, D. Patrasová, J. Kodet a další. Scénář Z. Svěrák. Kamera: I. Šlapeta. Režie: L. Smoljak

→ více informací

→ + do mých oblíbených tv pořadů

Vrchní, prchní

21:42 - 23:09

Přehrát

komedie ČT1

FILM video fotky

Přál si někdo platit? Fantom restaurací vám vždy vyhoví! Josef Abrhám v hlavní roli české komedie (1980). Dále hrají: L. Šafránková, Z. Svěrák, D. Bakerová, E. Balzerová, D. Patrasová, J. Kodet a další. Scénář Z. Svěrák. Kamera: I. Šlapeta. Režie: L. Smoljak

→ více informací

→ + do mých oblíbených tv pořadů

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

9



Televizní program – aplikace detail o programu

Vrchní, prchní

Informace Fotky Opakování

VRCHNÍ, PRCHNÍ! 83%

Obsazení

Režie

Ladislav Smoljak

Scénář

Zdeněk Svěrák

Hudba

Jaroslav Uhlíř

Zdeněk Svěrák

Kamera

Ivan Šlapeta

Josef Abrahám

Informace Komentáře Fotky Zprávy

Další jména
J. Abrahám

Narozen

Ladislav Smoljak

Informace Komentáře Fotky Zprávy

Další jména
L. Smoljak

Narozen
9. prosince 1931, Střelec
Praha, Československo

Profese
herec, režisér, scénárista,
námět

Zemřel
6. června 2010, 78 let
Kladno, Česká republika

Web
IMDB

Fotky:

Články o Josef Abrahám

Články o Ladislav Smoljak

Ocenění

1993, Český Lev, Herec v hl

uprav informace o osobnosti

Více informací

Hraje - Ladislav Smoljak

Akt 1997 89%

Akumulátor 1 1993 74%

Blaník 1998 86%

Cimrman v říši hudby 2006 87%

Co je vám, doktore? 1984 70%

Divadlo Jára Cimrmana - Dobytí severního pólu 2006 96%

zítřka 18.21

Divadlo J. Cimrmana - Blaník 1997

Divadlo J. Cimrmana - Dlouhý, široký a krátkozraký 1974 96%

Divadlo J. Cimrmana - Švestka 2001 96%

Divadlo J. Cimrmana - Vyšetřování ztráty třídní knihy 1997 91%

Dlouhý, Široký a Krátkozraký 1997 91%

Homolka a Tobolka 1972 77%

Hospoda Na mýtině 1997 87%

zítřka 22.15

Jáchyme, hoď ho do stroje! 1974 81%

Kolja 1996 80%

Marečku, podejte mi pero! 1976 85%

zítřka 09.3

Na samotě u lesa 1976 85%

Nejistá sezóna 1988 83%

Němý Bobeš aneb český Tarzan 1997 85%

Nesmrtelná teta 1993 69%

Pane, vy jste vdova! 1971 81%

Posel z Liptákova 1997 87%

Rozpuštěný a vypuštěný 1984 81%

Svatební cesta do Jiljí 1983 79%

To byla svatba, strýčku 1976 65%

Trhák 1980 68%

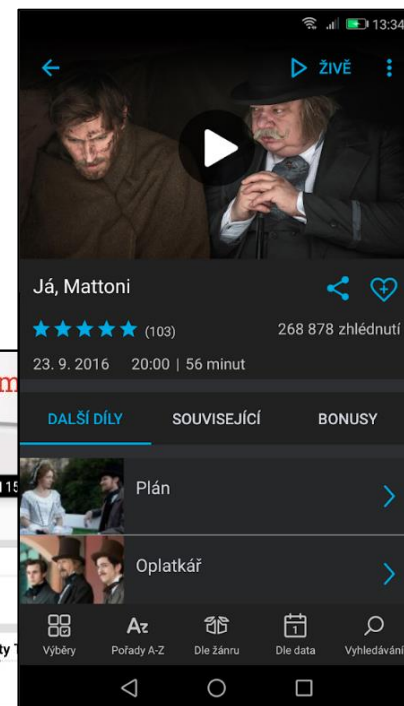
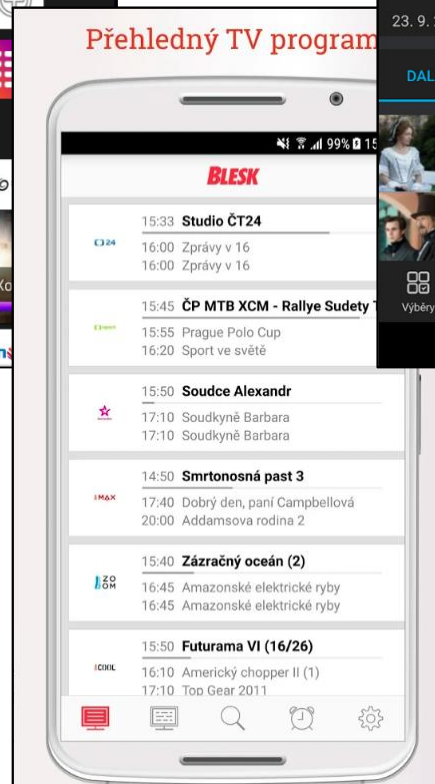
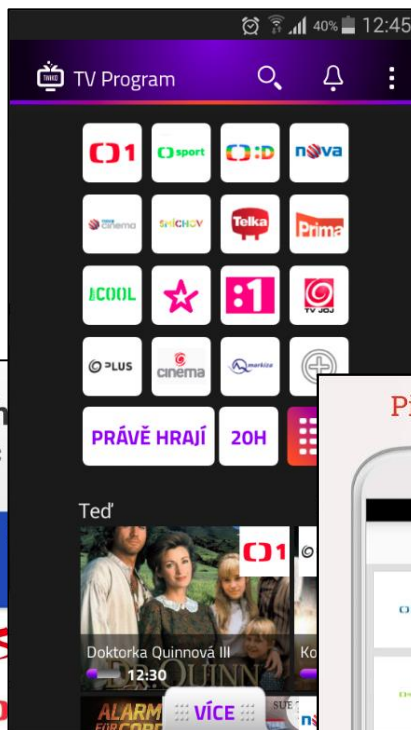
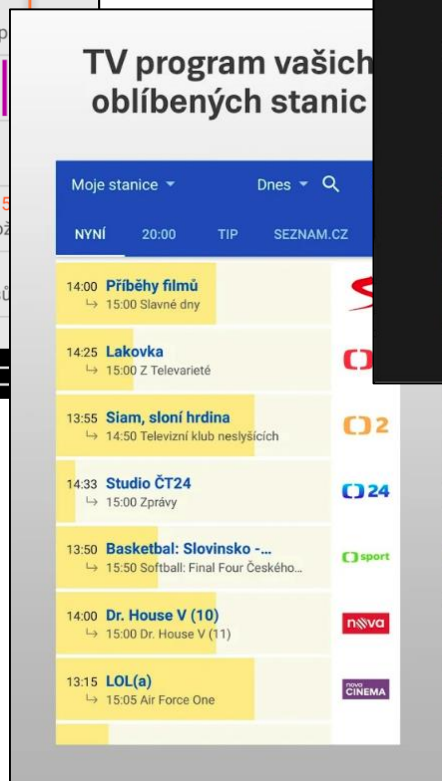
zítřka 06.10, ...

Vratné lahve 2007 76%



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Televizní program – mobilní aplikace

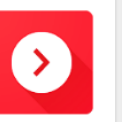
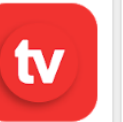
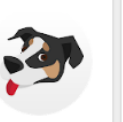
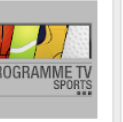
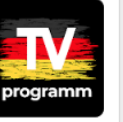




Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Televizní program – mobilní aplikace

Aplikace

 TVprogram.cz telev goNET s.r.o. ★★★★★	 TV program Seznam.cz, a.s. ★★★★★	 TV program Blesk.c OZECH NEWS CENTER ★★★★★	 TV Program - Telev TIVIKO, s.r.o. ★★★★★	 FDb.cz TV KINO PR Hypermedia a.s. ★★★★★	 iVysílání České tele Česká televize ★★★★★	 SledovaniTV - sledo sledovaniTV.cz ★★★★★	 Prima PLAY FTV Prima, spol. s r.o. ★★★★★	 TvProfil - TV progra Metaprofile ★★★★★	 TV Program DevSite ★★★★★	 Lotus Program Gui Mahocan Mobile ★★★★★	 O2 TV O2 Czech Republic a.s. ★★★★★
 Mobilní TV T-Mobile Czech Republ ★★★★★	 Skylink Live TV CZ M7 Group SA ★★★★★	 TV LUX TV LUX ★★★★★	 Televize Seznam Seznam.cz, a.s. ★★★★★	 Magazín Skylink TV Graphic House s.r.o. ★★★★★	 České televize Pro Double 'A' Team ★★★★★	 Slovenské televize Double 'A' Team ★★★★★	 Horor TV - Televizní sell24.cz ★★★★★	 Pohádky Seznam.cz, a.s. ★★★★★	 TV Program Live TV Live TV GmbH ★★★★★	 ČSFD.cz POMO Media Group s.r. ★★★★★	 Slovenske a ceske t DDL Developers ★★★★★
 Programme TV TABOM ★★★★★	 DomaTV 4NET.TV solutions a.s. ★★★★★	 TV Program Srbija LimesSoft doo ★★★★★	 WP Pilot - tv online Wirtualna Polska Media ★★★★★	 Program TV - Kropka Kropka TV ★★★★★	 Program TV - Onet Ringier Axel Springer Po ★★★★★	 Orion TV Orion Telekom Holdings ★★★★★	 TV Magazine : Prog Société du Figaro ★★★★★	 Programme TV Spo ERBMEDIA ★★★★★	 Primavera Pro Guide Newday Apps ★★★★★	 TV JOJ Slovenská produkčná a ★★★★★	 TV Czechia TV Prů Tomat Biru ★★★★★
 REBIT.tv BBXNET ★★★★★	 Markíza MARKÍZA - SLOVAKIA, s ★★★★★	 Eutelsat Free-to-air Eutelsat Communicatio ★★★★★	 DVTv - Drtinová Ve Economia a.s. ★★★★★	 A1 TV za van A1 HRVATSKA ★★★★★	 TV24 Central Mobil ★★★★★	 TV Programm Deut LimesSoft doo ★★★★★	 VG TV-guide: din gu Schibsted Norge ★★★★★	 KLACK Fernseh- & FUNKE Zeitschriften Dig ★★★★★	 TV Time - Track Sh Toze Labs ★★★★★	 Sowa Pro Guide svm_graf ★★★★★	 DIGI2GO 4NET.TV solutions a.s. ★★★★★
											



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Přehled možností televizních programů

**Papírový
dokument**



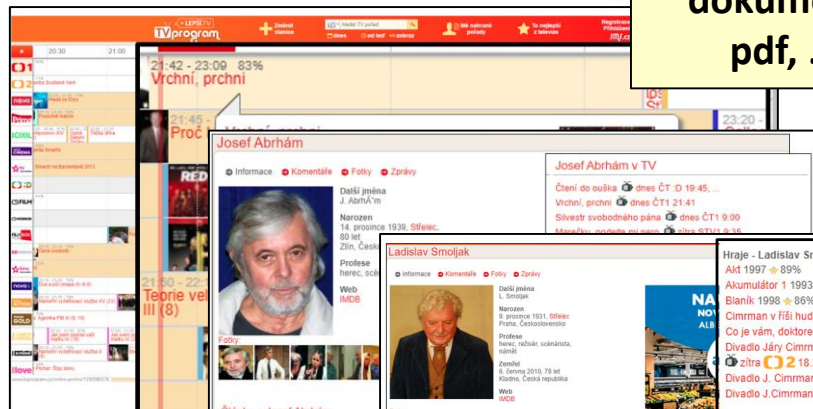
**Kopie
papírových
dokumentů v
el. podobě.
Naskenovaný
dokument,
pdf, ...**



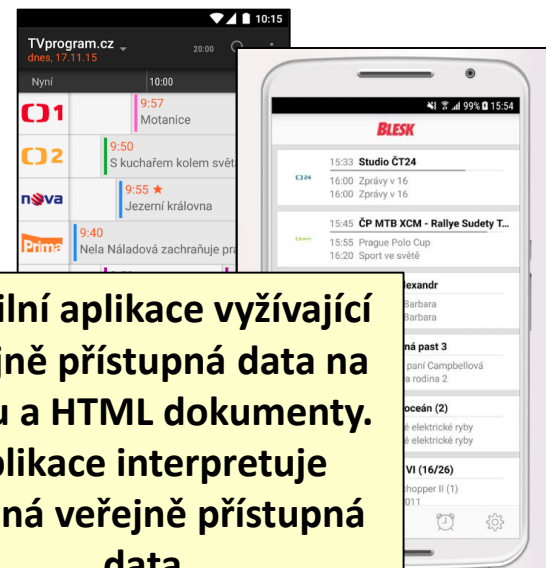
**HTML
dokument
(webové
stránky)**



**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**





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.**

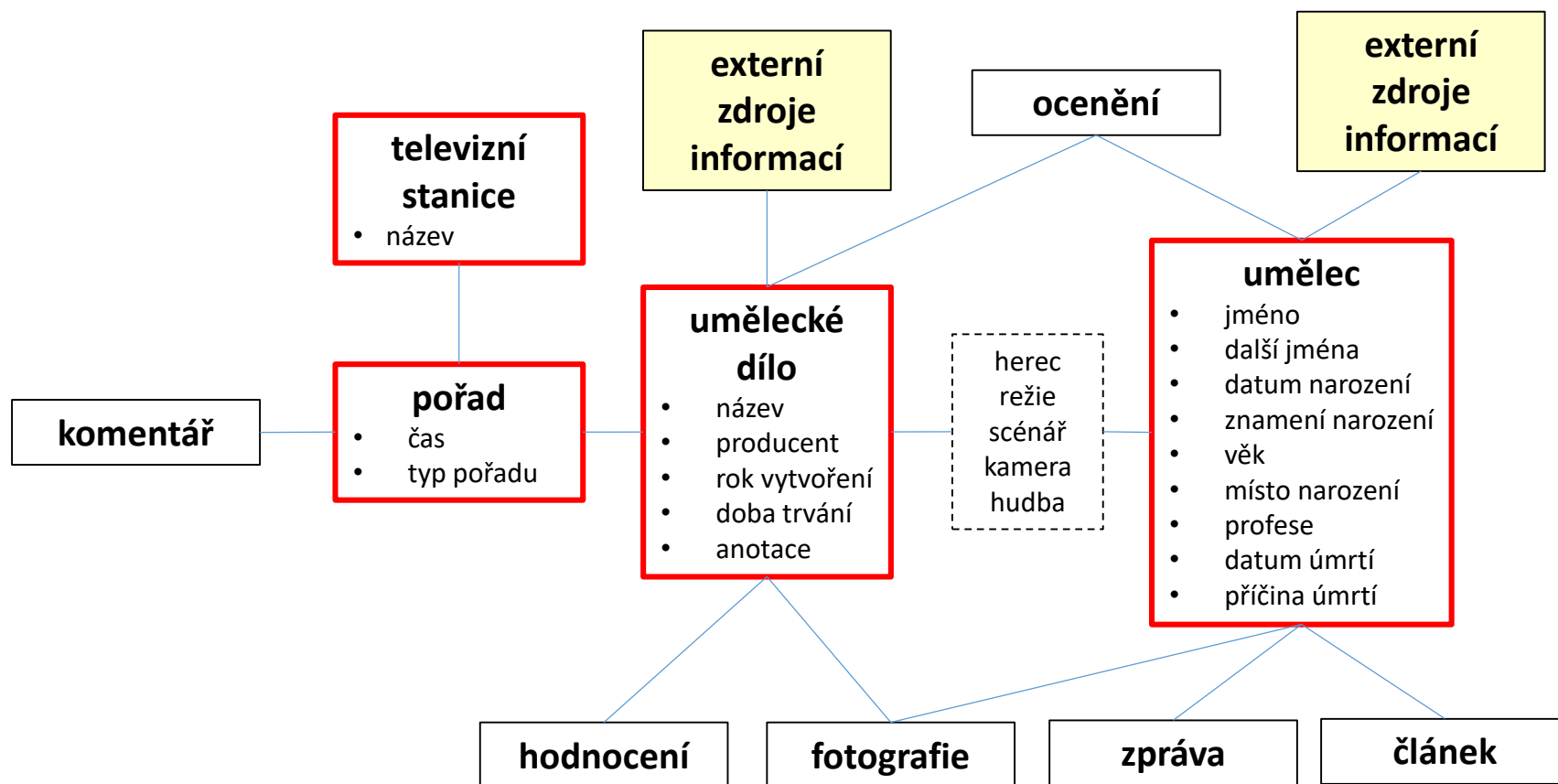
Webová aplikace
veřejně přístupná
webu a HTML dokument
Aplikace internet
sdílená veřejně

data.

data



Zjednodušená struktura informací



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.



Příklady vhodných zdrojů informací

Umělci:

- [Artlist — 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>



Opravdu je to v dnešní době zejména o datech?

[Česko v datech \(ceskovdatech.cz\)](http://ceskovdatech.cz)

[Evropa v datech](#)

[Datová žurnalistika | iROZHLAS - spolehlivé zprávy](#)

[Monitor - informační portál Ministerstva financí
\(statnipokladna.cz\)](#)

[Katalog otevřených dat -Ministerstvo zdravotnictví České republiky](#)



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.



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.



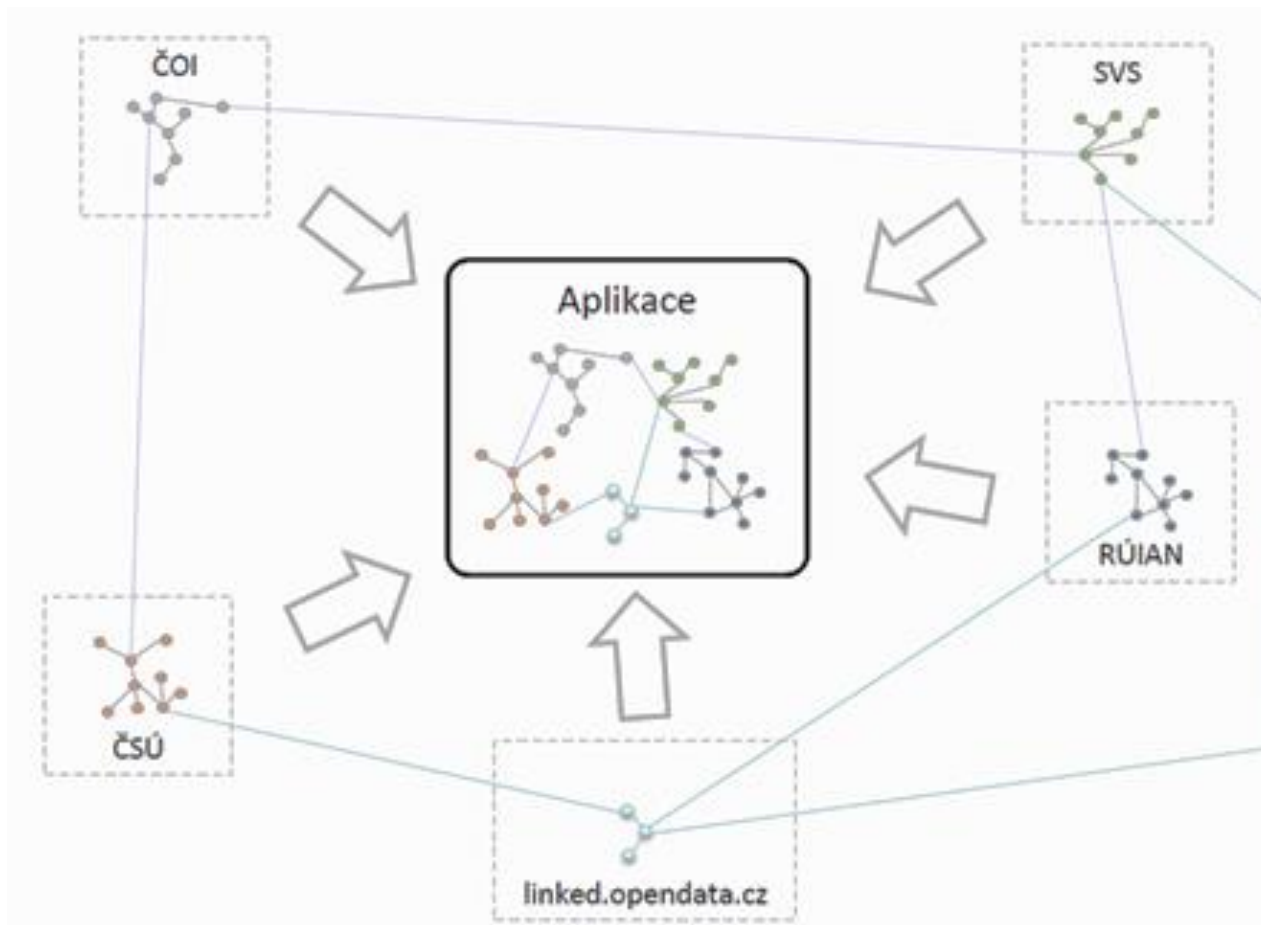
Co jsou otevřená data

- **Otevřená data jsou**

- informace ve formě čísel, textů, 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](#)



Co jsou otevřená data a způsob jejich použití



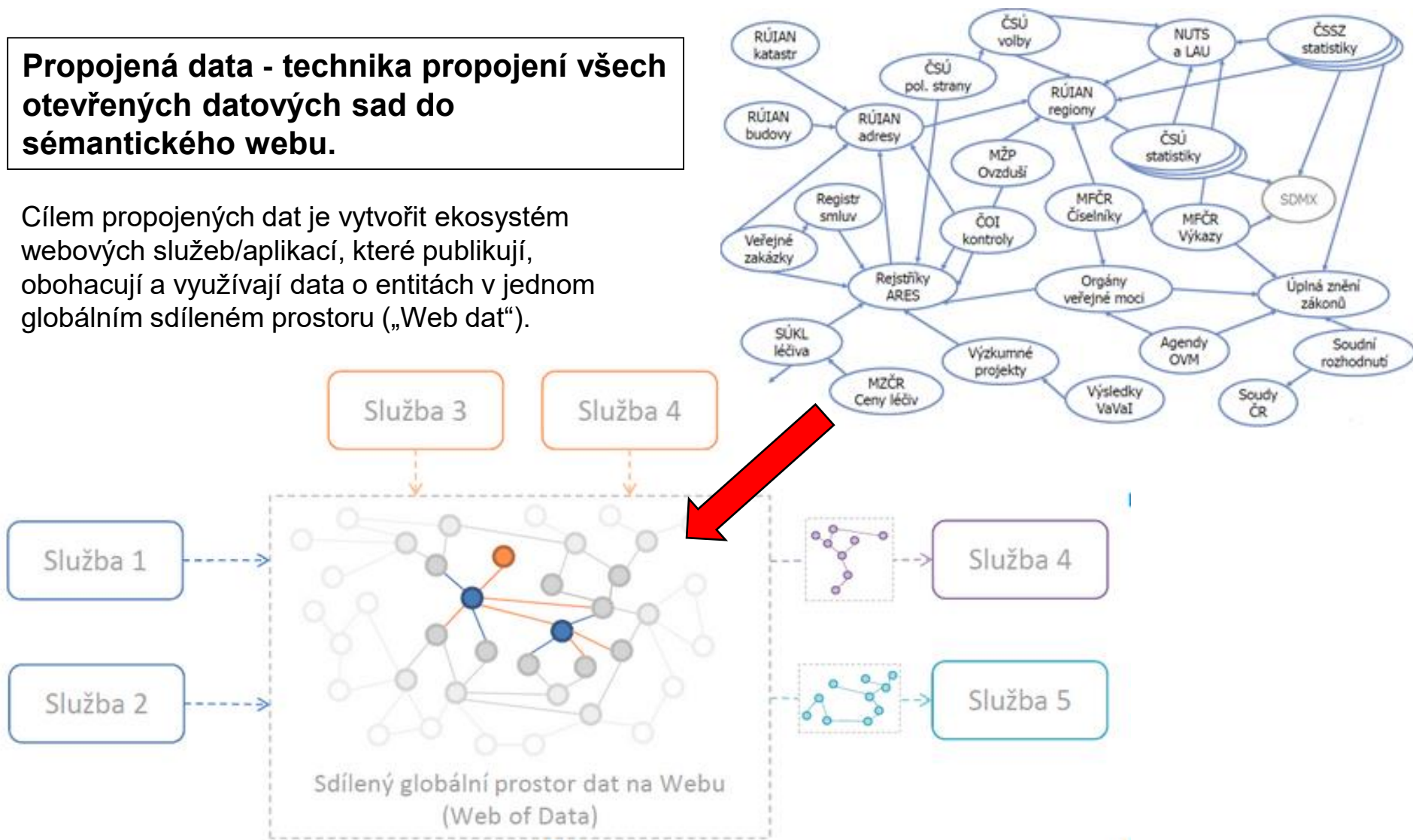
- je to filosofie požadující, aby **některá data byla volně dostupná bez jakýchkoliv omezení** – legislativní pohled (právní otevřenost)
- je to splnění požadovaných standardů na **zajištění jejich interoperability** – technický pohled (technická otevřenost)



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“).





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 zužitkování,
- **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.



- European Interoperability Framework (EIF) stanovuje požadavky na zajištění interoperability na několika úrovních:
 - **Právní interoperabilita**
 - překonání rozdílů 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.



- **Syntaktická interoperabilita**

- popis přesného formátu vyměňovaných 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)

;Objekt;2018;2017;2016;2015;2014;2013;2012;2011;2010;2009;2008;2007;2006;2005;2004;2003
;2002;2001;2000

Hrady;Hrad Bouzov;111 668;111 601;121 532;105 519;104 870;91 341;100 743;93 589;98

863;107 415;100 401;110 904;110 493;102 260;83 540;102 807;118 101;175 112;129 830

;Hrad Helfštýn;77 378;86 341;93 244;89 253;90 521;75 762;79 440;90 524;73 549;94 687;100

722;107 702;94 203;96 357;95 500;102 923;99 385;89 607;99 963

;Hrad Šternberk;56 712;47 095;60 689;55 078;53 652;46 327;47 101;45 854;41 001;57 984;38

076;36 674;36 310;20 583;16 282;16 316;17 806;17 754;20 341

Zámky;Zámek Čechy pod Kosířem;44 278;46 966;33 573;;;;;4 918;4 665;5 857;5 091;5 541;5

169;;;;;

;Zámek Náměšť na Hané;27 123;28 928;28 855;26 004;24 212;25 018;27 097;25 672;29 365;29

102;29 109;29 215;24 063;26 067;22 605;20 695;20 120;17 500;16 500

;Zámek Plumlov;25 853;25 584;19 897;15 300;16 056;15 260;11 863;10 000;10 000;5 600;20

000;11 000;5 500;5 990;;;;;

;Zámek Tovačov;22 954;21 948;23 030;21 353;15 149;21 073;23 959;29 697;17 188;27 365;28

860;20 170;20 750;23 187;16 882;21 500;23 000;18 000;16 500

;Zámek Konice;5 876

;Zámek Úsov;41

165;32 907;91 1

;Zámek Janský V

312;32 955;33 9

OTEVŘENÁ DATA

Novinky Datové

Návštěvnost turistických cílů

Olomoucký kraj

Návštěvnost turistických cílů v Olomouckém kraji

6;43 781;36 256;35

;40 562;27 109;33



Příklad otevřených dat (XML)

Záznam č.1

<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>

Kořenový element

Nebytové prostory [🔗](#) [✎](#) [📄](#)

Město Bohumín

Nebytové prostory v majetku města.

Bohumín nebytový prostor

Téma datové sady Populace a společnost 🔗	Územní pokrytí Bohumín 🔗	Kontaktní bod otvorena-data@mubo.cz	Periodicita aktualizace průběžně aktualizovaný 🔗
--	--	---	--

Nebytové prostory
XML

Podmínky užití distribuce	Přístup k distribuci
Neobsahuje Autorské dílo	Stáhnout
Neobsahuje	text/xml 🔗



Příklad otevřených dat (JSON)

```
{  
  "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"  
  }  
}
```

jeden záznam

Číselník států [🔗](#) [🗕](#)
Ministerstvo vnitra
Číselník států použitý v Registru práv a povinností ve smyslu § 51 zákona č. 111/2009 Sb. o základních registrech. Obsah je též dostupný prostřednictvím API (SPARQL endpoint) <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrp/sparql>.

registr práv a povinností stát **číselník**

Téma datové sady
Vláda a veřejný sektor [🔗](#)

Územní pokrytí
Česká republika [🔗](#)

Dokumentace
Zobrazit dokumentaci

Periodicita aktualizace
denní [🔗](#)

EuroVoc Témata
výkonná moc [🔗](#)

Kontaktní bod
Help desk správy základních registrů (SZR)

JSON-LD

Podmínky užití distribuce	Přístup k distribuci
Neobsahuje Autorské dílo	Stáhnout
Neobsahuje Originální databáze	Schéma
Neobsahuje Zvláštní právo pořizovatele databáze	application/ld+json 🔗
Neobsahuje Osobní údaje	

JSON

Podmínky užití distribuce	Přístup k distribuci
Neobsahuje Autorské dílo	Stáhnout
Neobsahuje Originální databáze	Schéma
Neobsahuje Zvláštní právo pořizovatele databáze	application/json 🔗
Neobsahuje Osobní údaje	



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.
- Filosofie požadující, aby některá data byla volně dostupná bez jakýchkoliv omezení – **právní otevřenost**.
- Splnění požadovaných standardů na zajištění jejich interoperability – **technická otevřenost**.
- **Data odpovídající:**
 - definici ze zákona č. 106/1999 Sb. (§3), o svobodném přístupu k informacím,
 - definici a principům Mezinárodní charty otevřených dat.
- Jsou to **data** (surovina) určená k dalšímu zpracování.

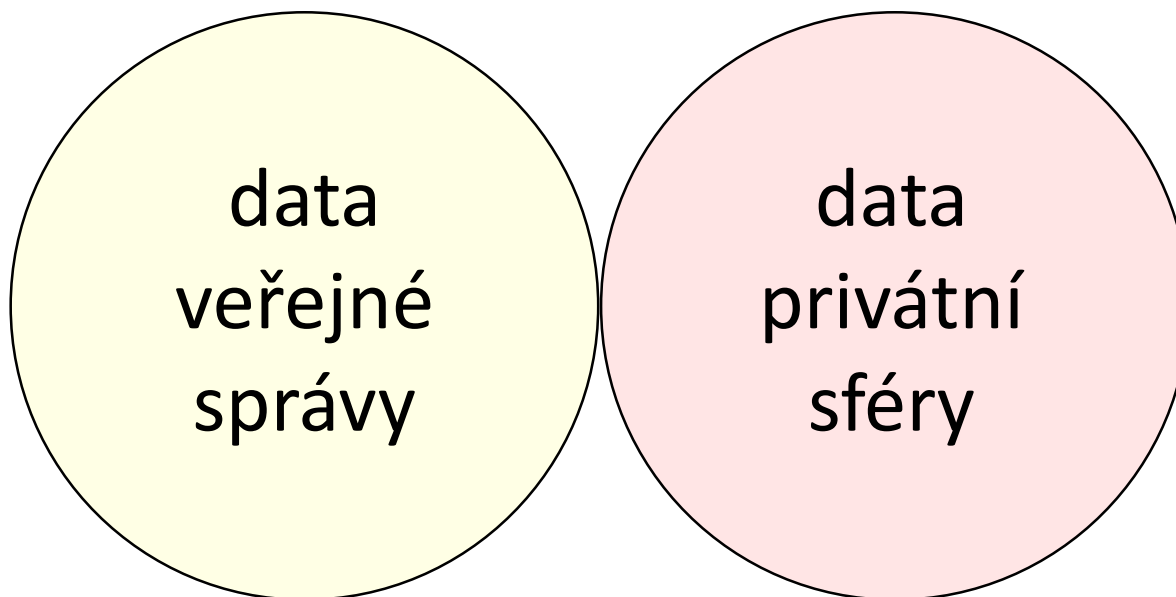


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Role a význam otevřených dat veřejné správy

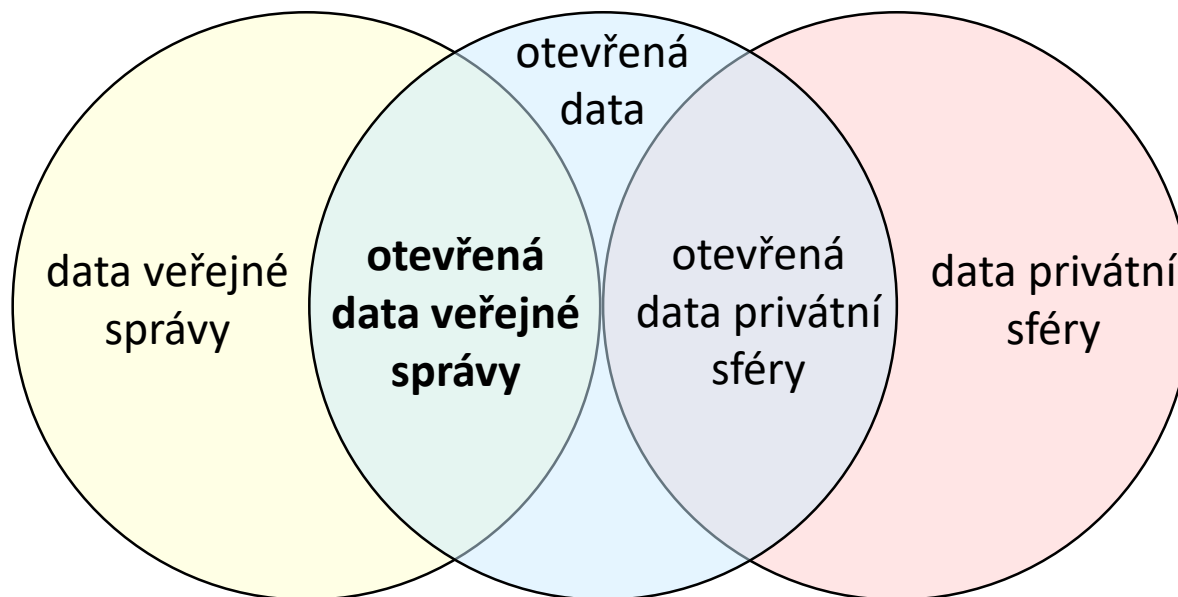


Vymezení otevřených dat veřejné správy





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.



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

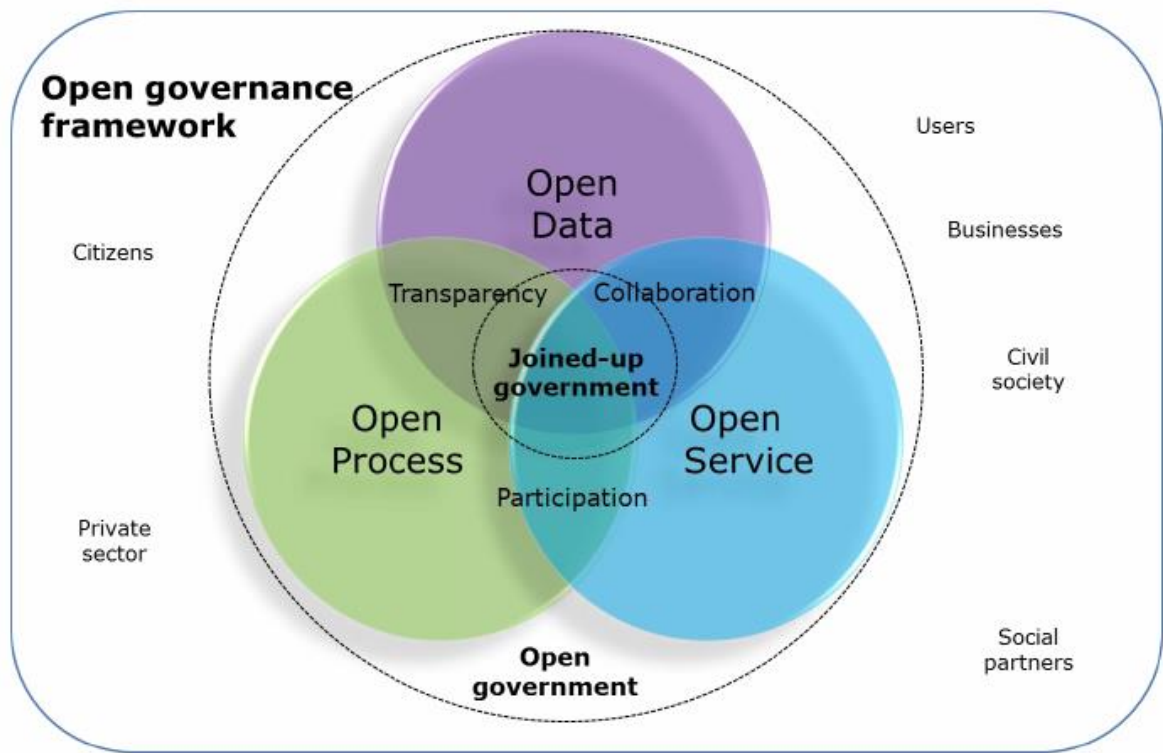
Řešení veřejných problémů

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

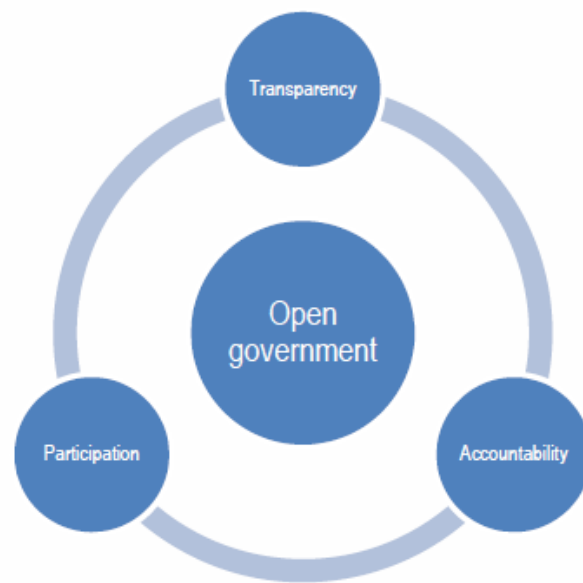


Otevřená data - jeden ze základních pilířů Open Governmentu

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



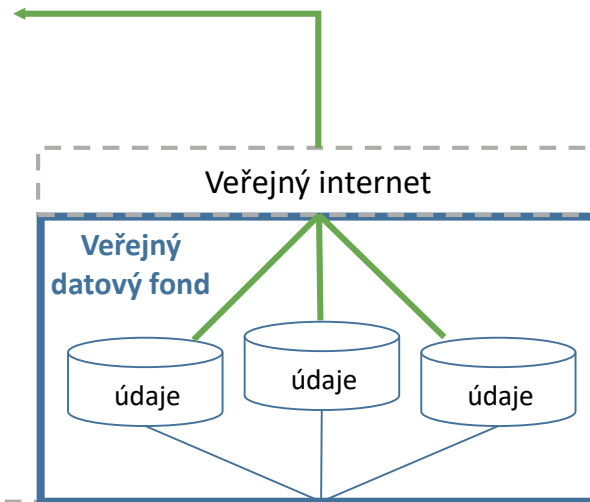
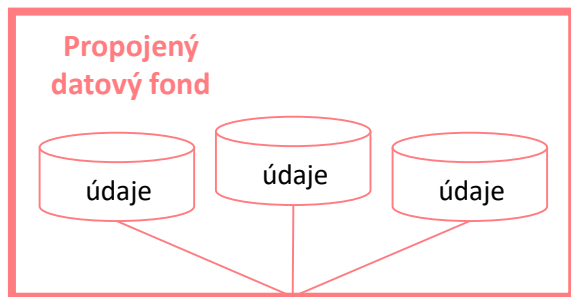
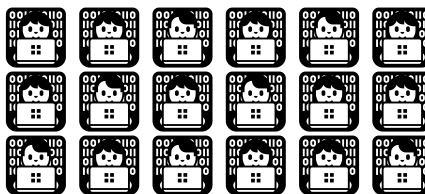
Hlavní cíl 05 - Efektivní a centrálně koordinované ICT VS

Dílčí cíl 5.10 Veřejný datový fond (VDF)

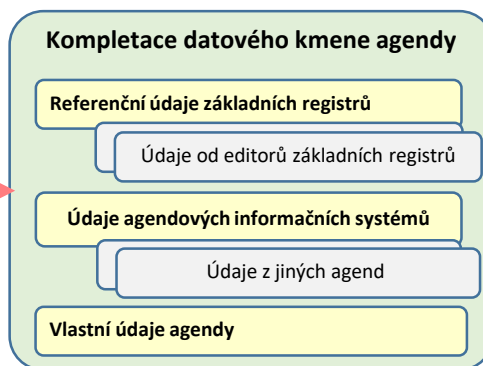
Veřejný datový fond tvořený publikovanými veřejnými údaji veřejné správy je základní metodou pro sdílení veřejných informací mezi veřejnoprávními subjekty navzájem i pro sdílení veřejných údajů mezi veřejnoprávní a soukromoprávní sférou v ČR. Veřejný datový fond se od pouhé publikace automatizovaně čitelných otevřených dat posune též k publikaci právně závazných, platných a pravidelně aktualizovaných datových sad s jasně definovanou zodpovědností OVS za takové sady.



Role VDF v architektuře VS



Referenční rozhraní





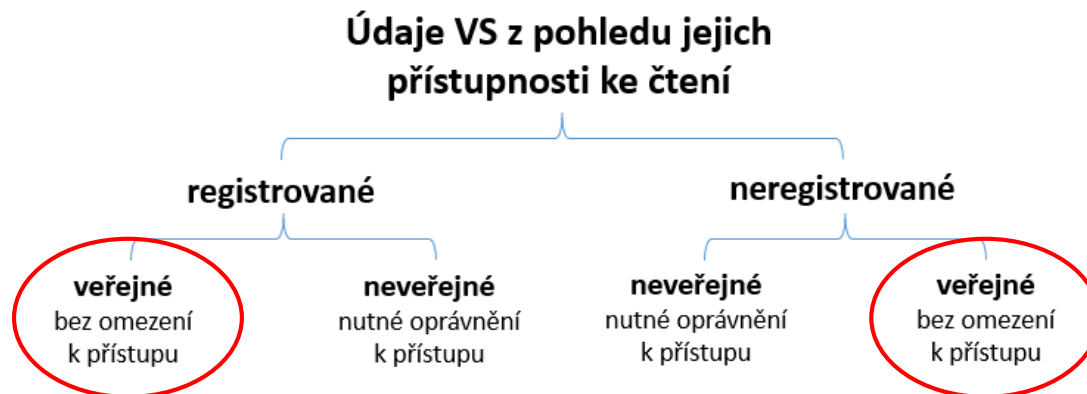
Povinnosti OVS od 1. 2. 2022

- v RPP

- odlišovat veřejné a neveřejné agendové údaje
 - odkazovat na datové sady s veřejnými údaji do NKOD (jsou-li již publikovány)
- označovat kódované agendové údaje příslušnými číselníky
 - primárně již existující; vlastní číselník jen v případě, kdy vhodný neexistuje
- ohlašovat využívané veřejné agendové údaje

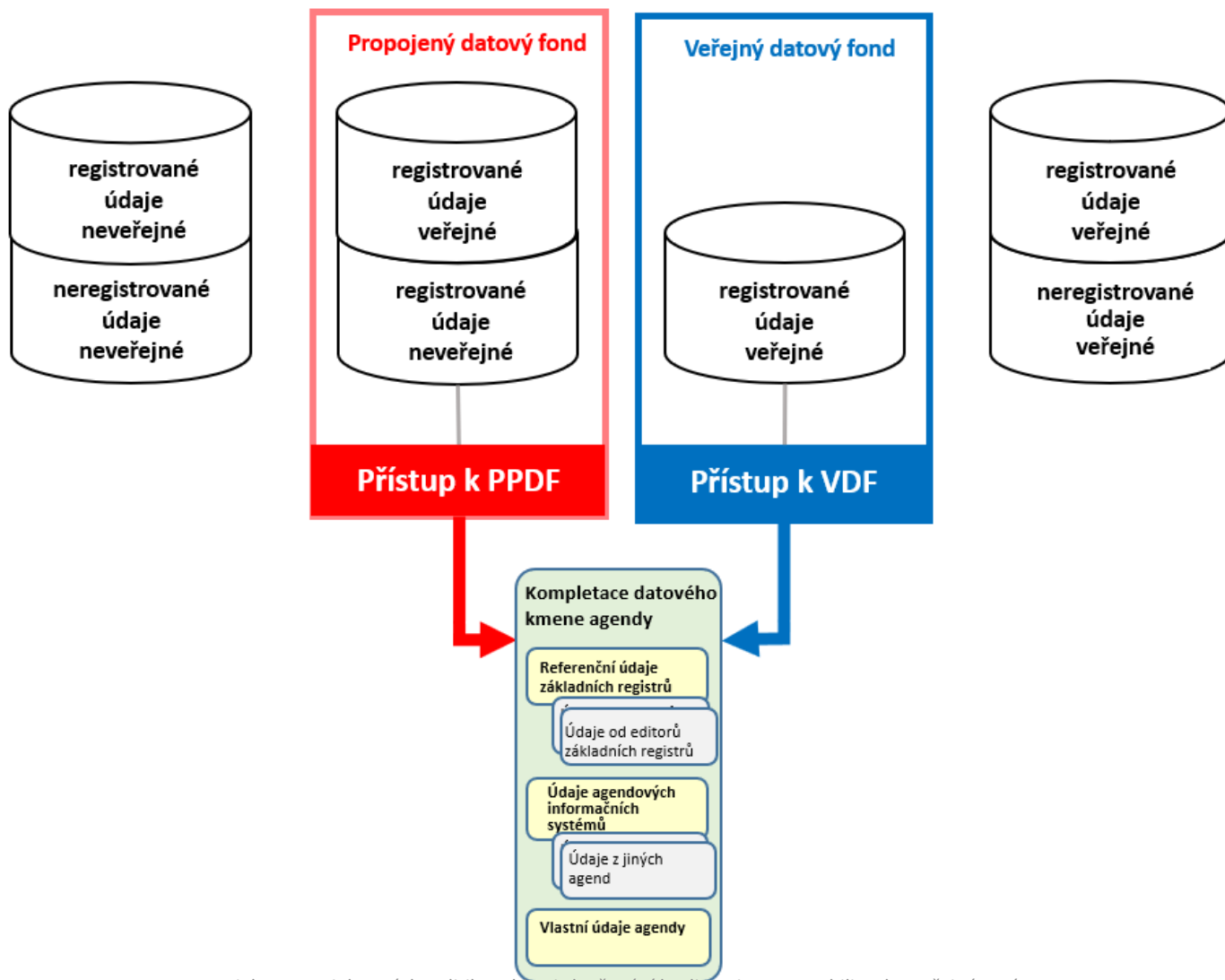
- v AIS

- publikovat veřejné údaje jako otevřená data (existující AIS do 31.12.2023)
- při publikaci údajů z AIS využívat číselníky, kterými jsou údaje označeny v RPP



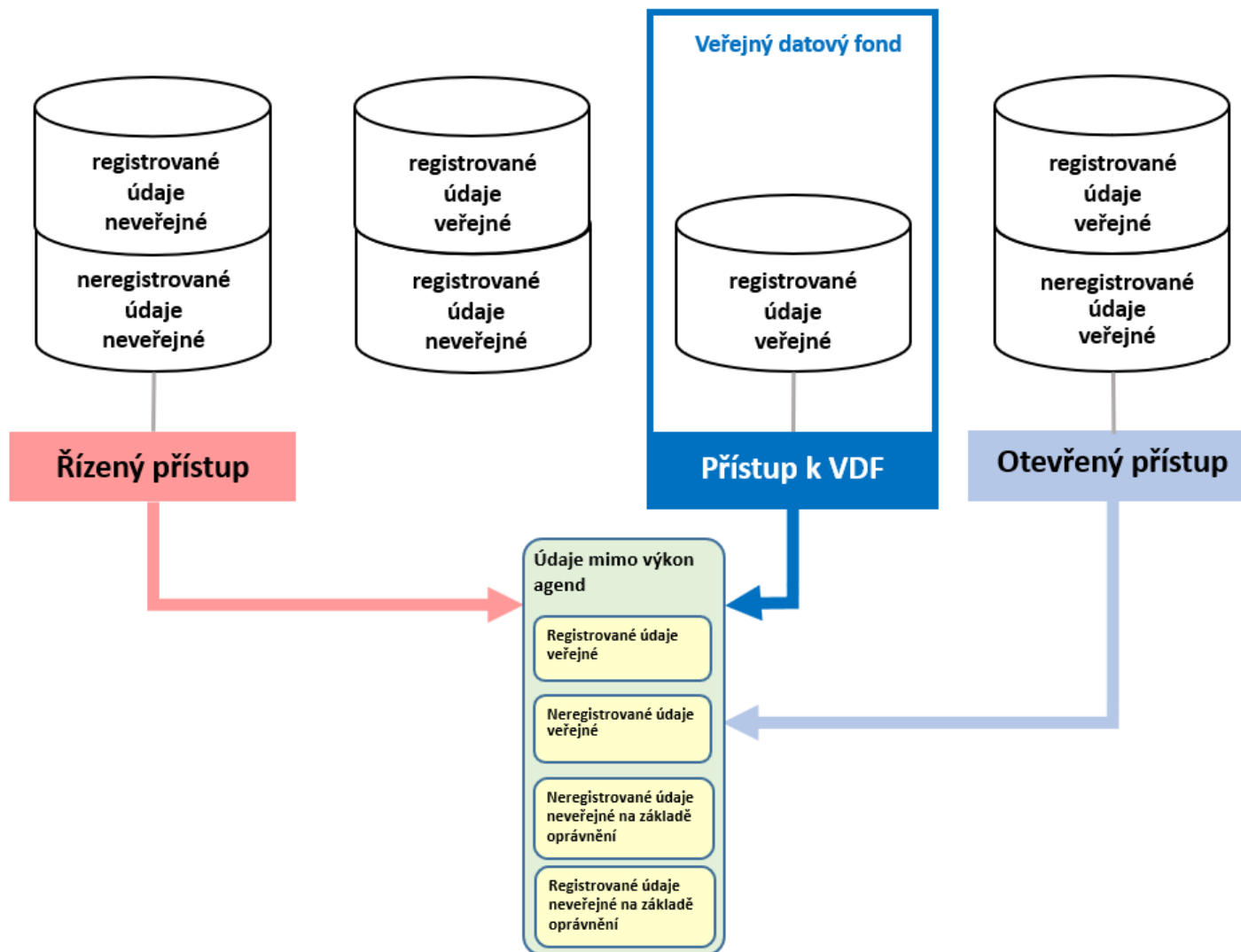


Doplnění datového kmene agend prostřednictvím VDF





Využití VDF mimo výkon veřejné správy





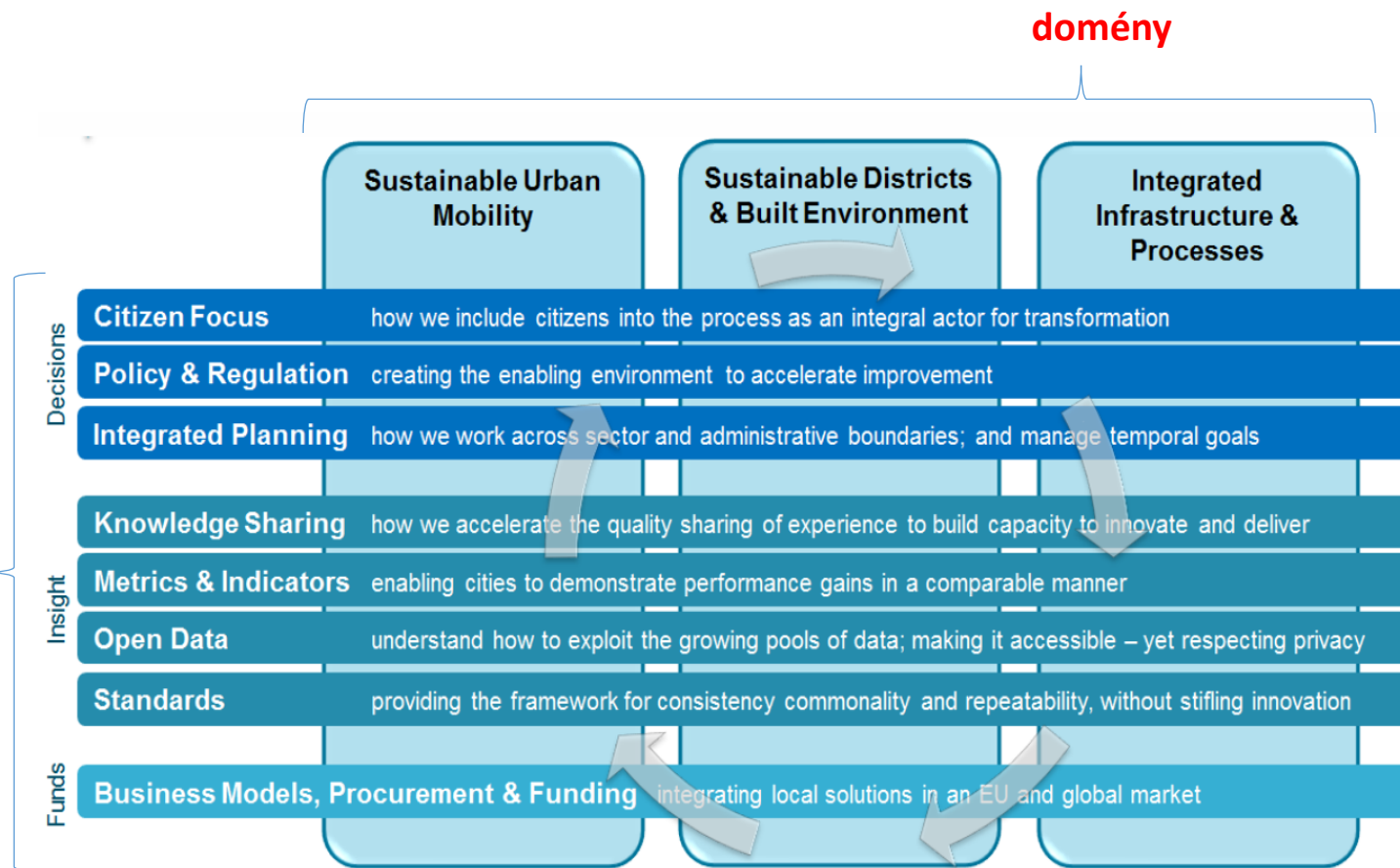
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

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

Témata SMART CITIES

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

enablers





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 působících 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“](#)



Jaký je význam a role otevřených dat?

- **Nástroj a zdroj** k dosažení cílů:
 - Zlepšení vládnutí v působnosti organizace a jejich kompetencí.
 - Posílení postavení občanů.
 - Podpora vytváření hospodářských příležitostí.
 - Řešení veřejných problémů.
- Jeden ze základních pilířů **Open Governmentu**
- **Základní metoda pro sdílení veřejných informací** mezi veřejnoprávními subjekty navzájem i pro sdílení veřejných údajů mezi veřejnoprávní a soukromoprávní sférou v ČR.
- Jeden ze základních pilířů **SMART CITIES** (REGIONS, ...).
- Základ **jednotného digitálního trhu EU**.
- Základ **společného evropského datového prostoru**.

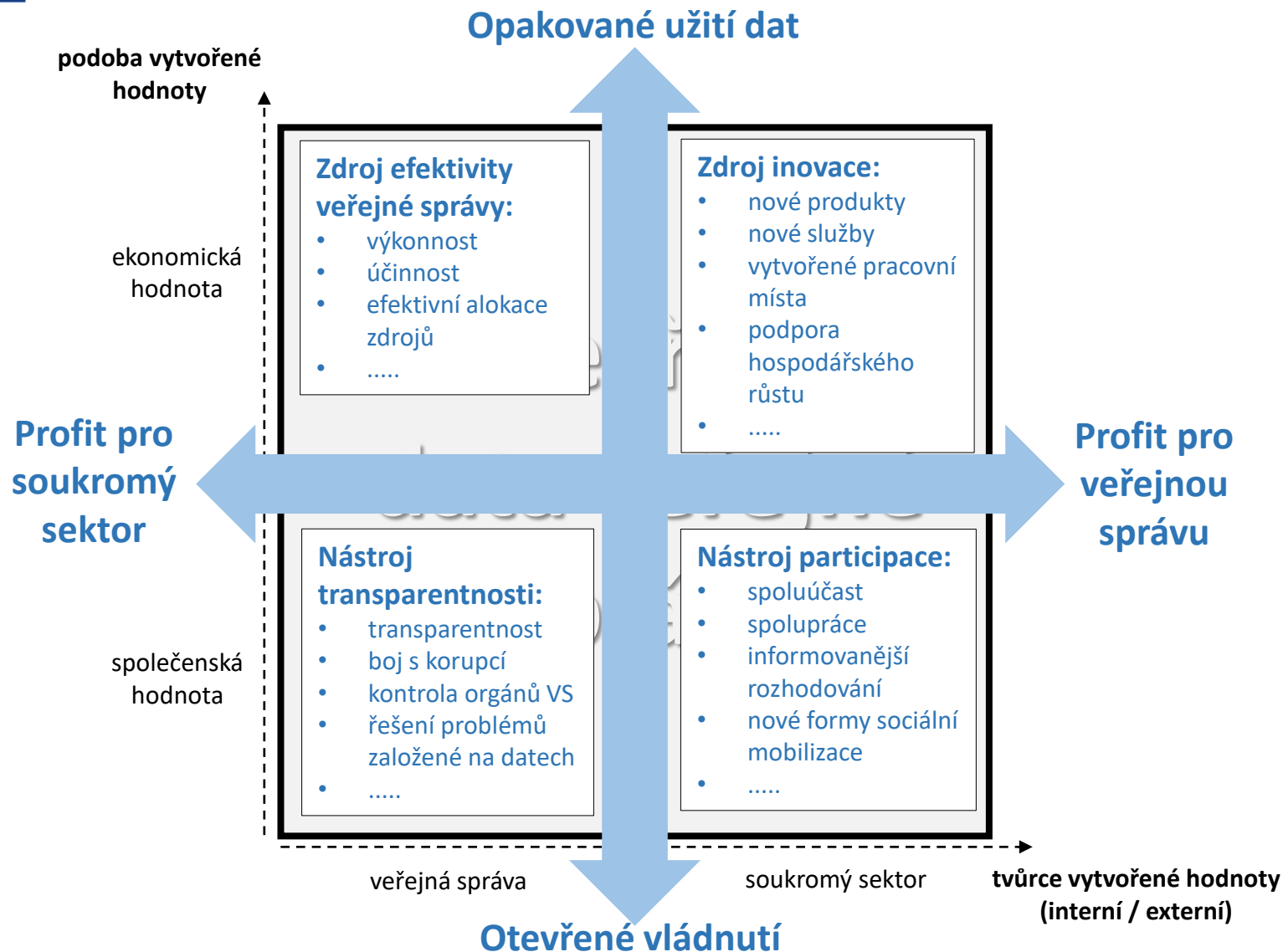


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Přínosy otevřených dat

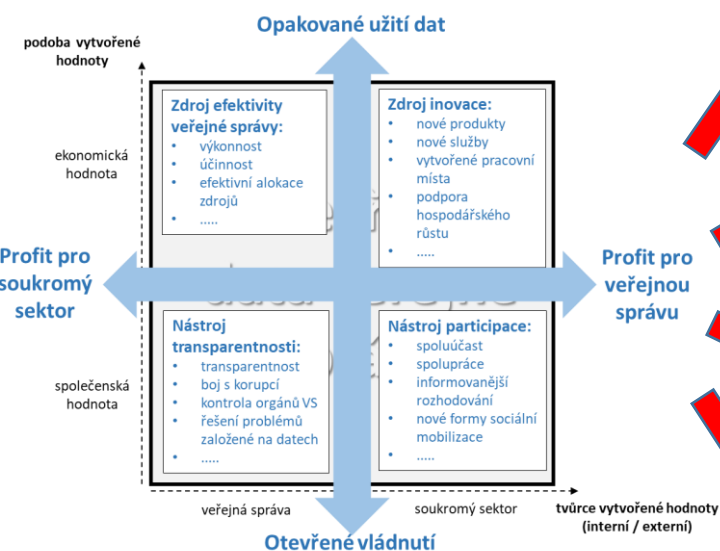


Vytváření hodnoty otevřených dat VS





Vztah hodnoty OD a jejich dopadů



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

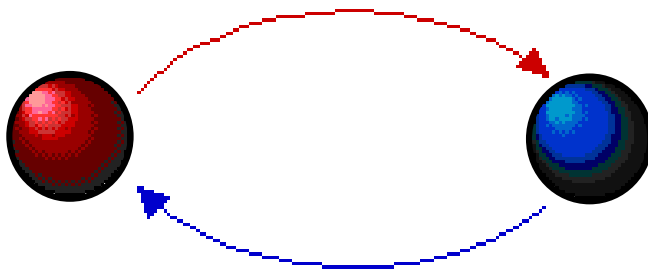
- přístup k novým formám hodnocení těchto problémů založených na datech
- zapojení založené na datech, které vede k cílenějším intervencím a lepší spolupráci



Ekosystém otevřených dat

Rakouský biolog Ludwiga von Bertalanffy:

„Systém je entita, která udržuje svou existenci prostřednictvím vzájemných interakcí jejích jednotlivých částí.“

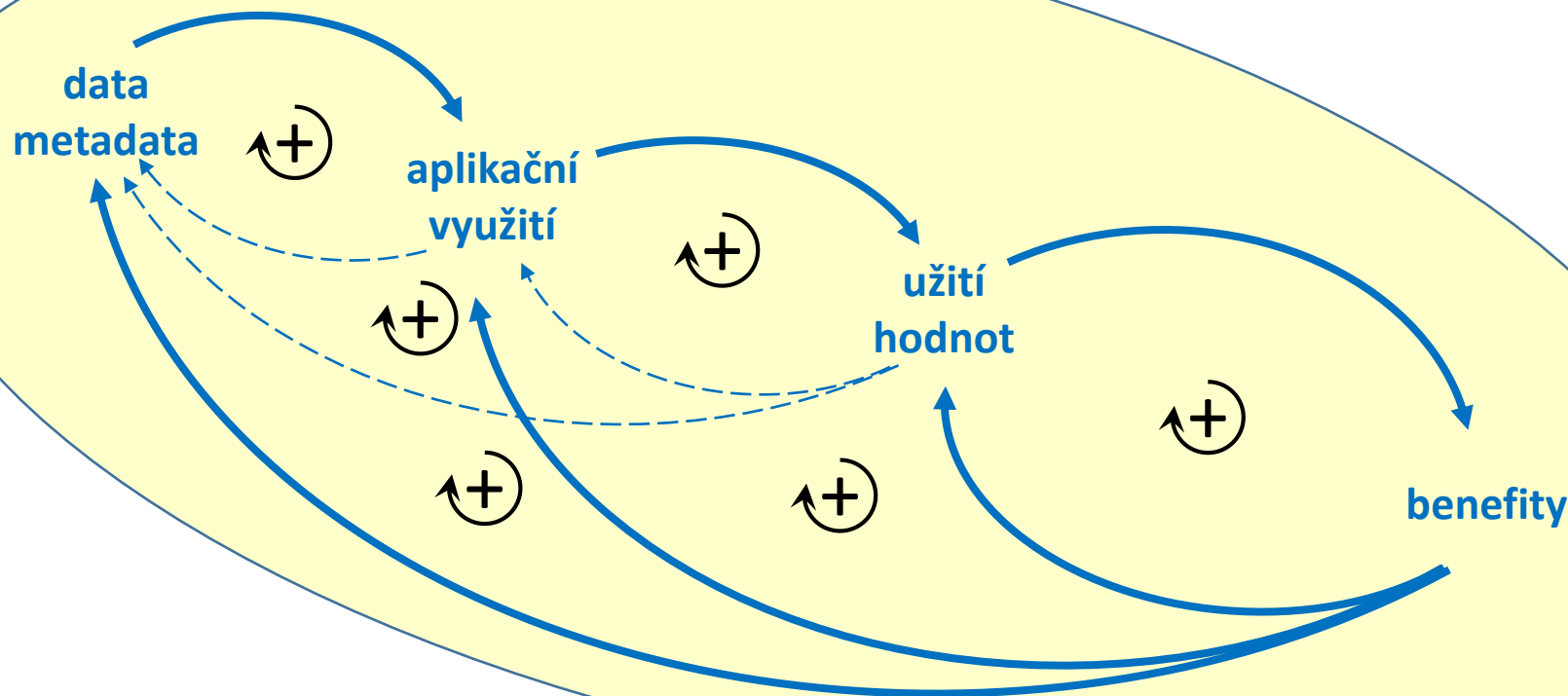


Důraz je kladen na vzájemnou interakci (vzájemné působení), což odlišuje systém od pouhé „hromady“ nebo sbírky (kolekce) jednotlivých částí.



Ekosystém otevřených dat

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

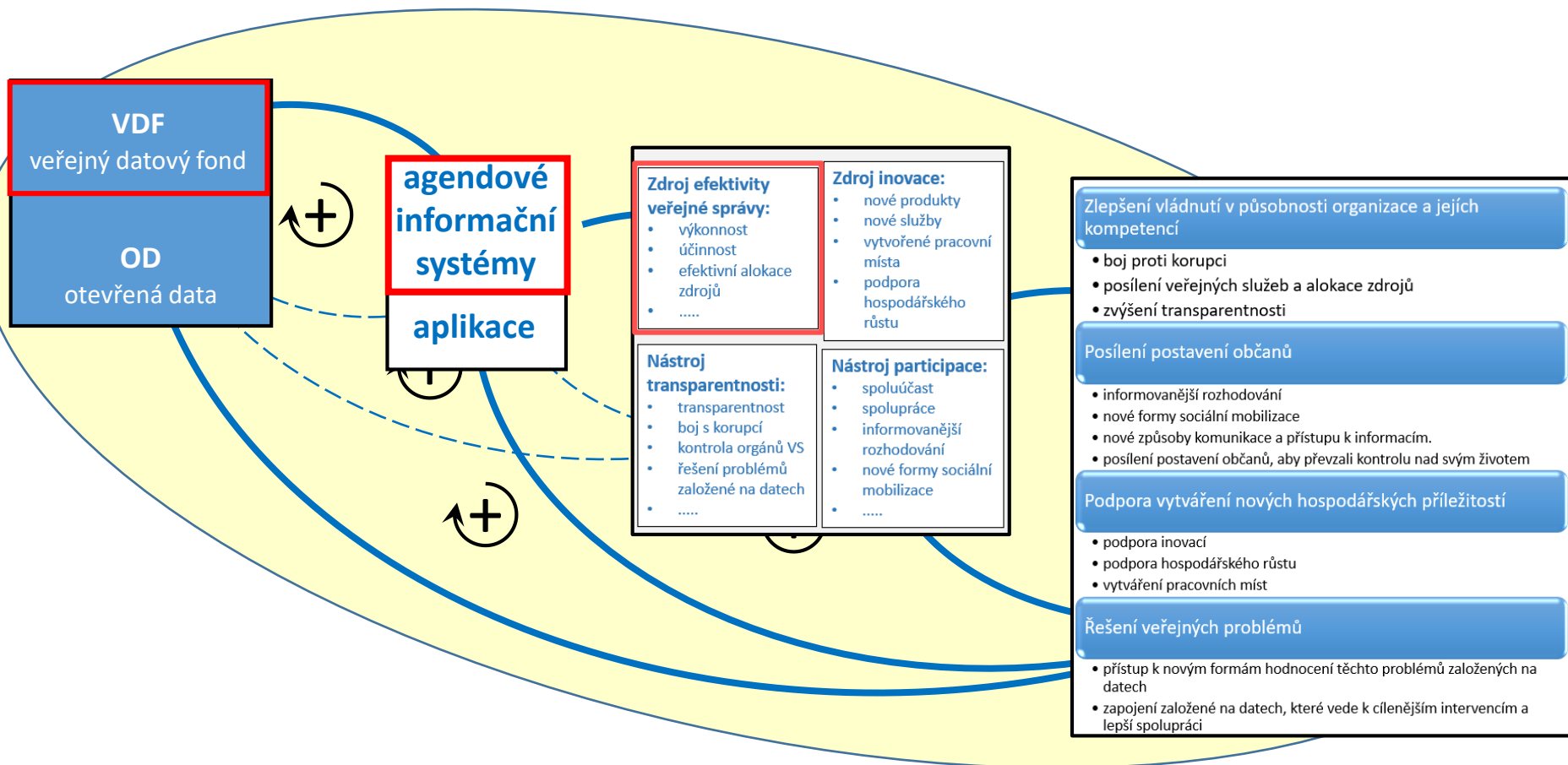


„Ekosystémy se týkají dynamických interakcí mezi lidmi, hardwarem, systémy a službami.“



Ekosystém otevřených dat

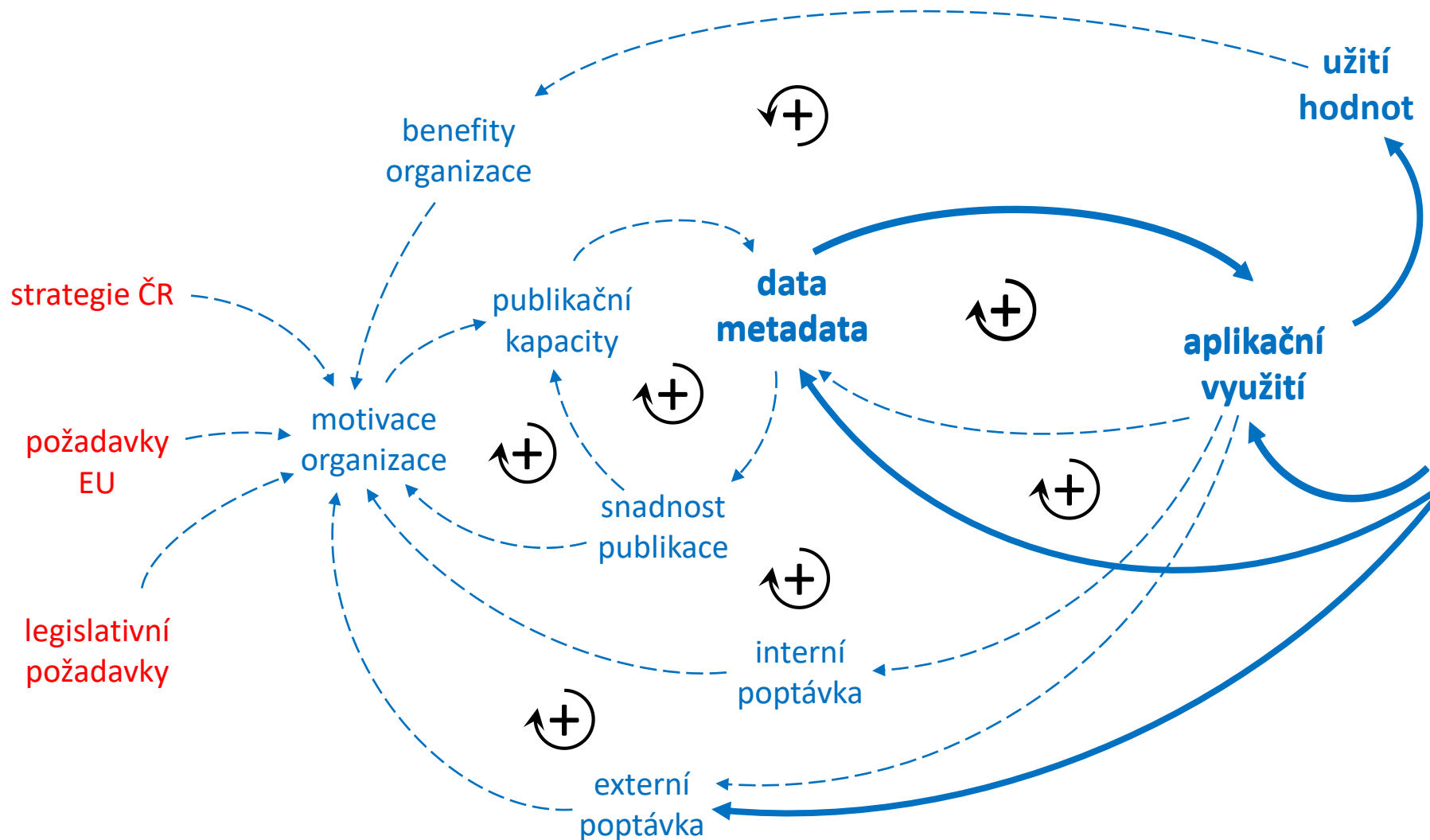
Cílem vytvoření a podpory ekosystému otevřených dat by měla být podpora všech prvků ekosystému a zajištění jejich vzájemného propojení.



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



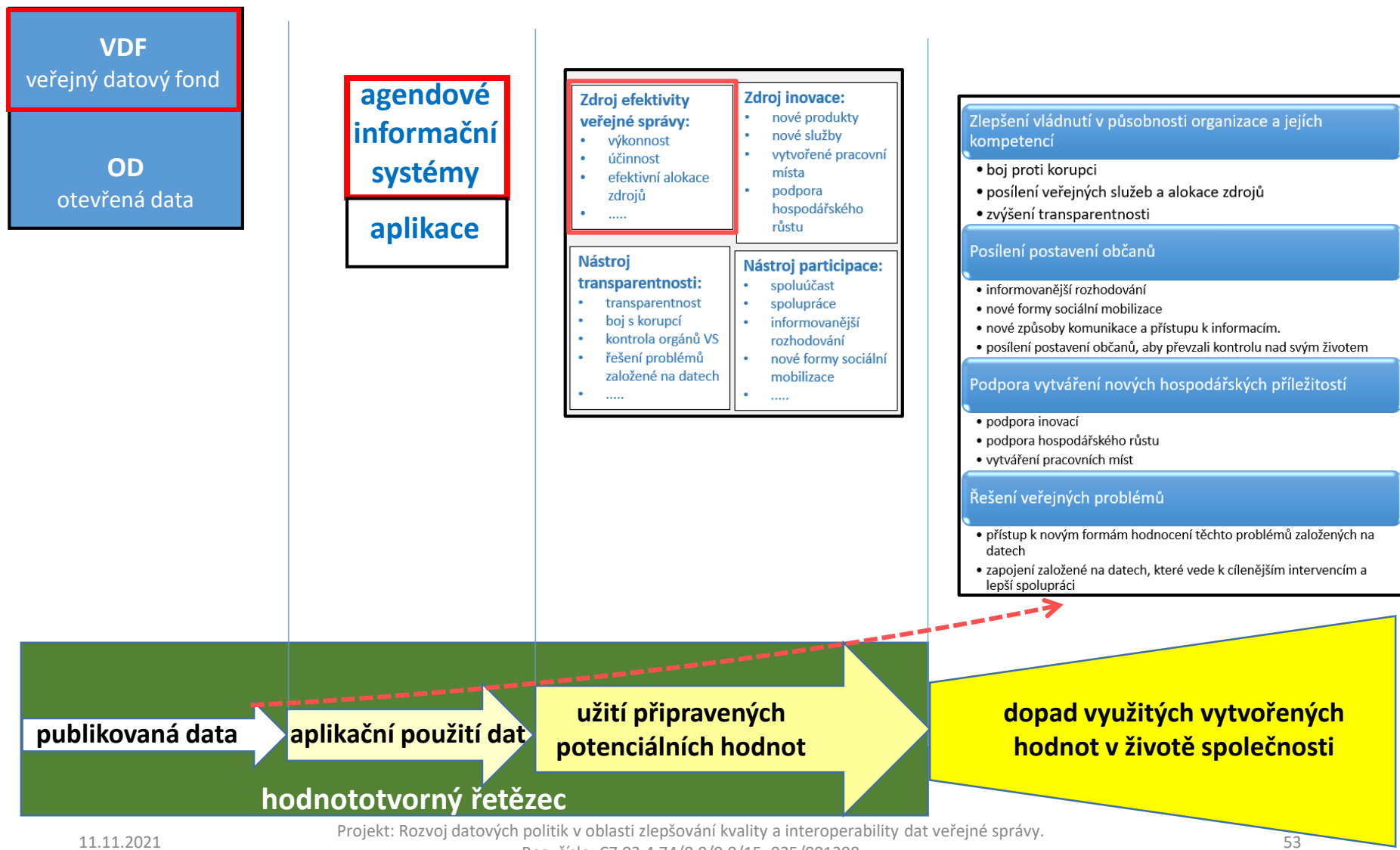
Ekosystém otevřených dat





Tvorba hodnoty otevřených dat a jejich přínosy

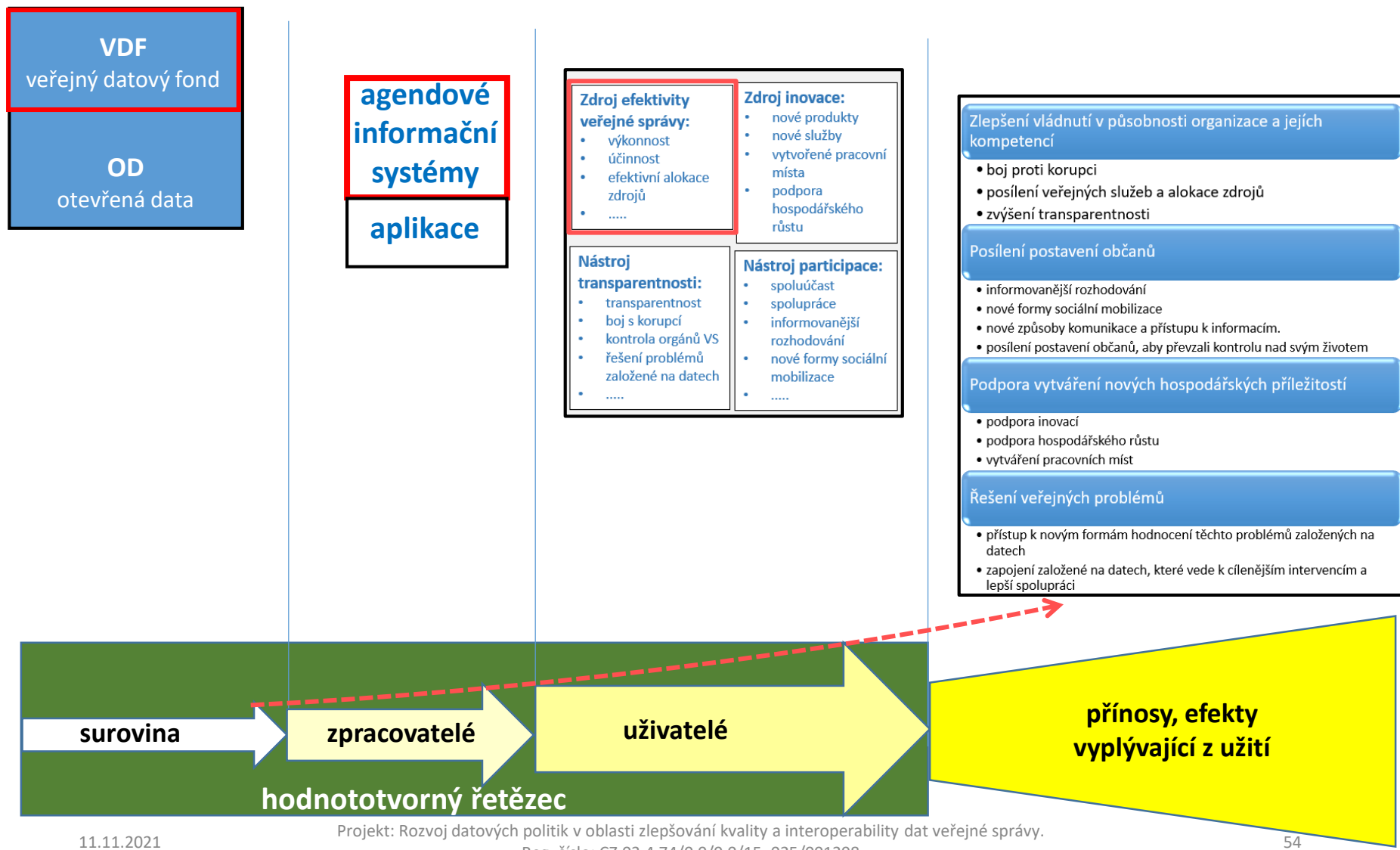
Impakt otevřených dat (a jeho měření)





Tvorba hodnoty otevřených dat a jejich přínosy

Impakt otevřených dat (a jeho měření)





Využití, hodnoty a přínosy otevřených dat

- zvýšení transparentnosti,
- zlepšení vztahů s veřejností a zvýšení reputace veřejného sektoru,
- posílení důvěry obyvatel ve správu věcí veřejných,
- možnosti kvalitnějšího a širšího informování veřejnosti,
- zlepšení veřejných služeb,
- zlepšení kvality dat a procesu správy dat, například díky možnosti získání zpětné vazby od veřejnosti,
- zlepšení správy dat ze strany samotných orgánů, které data spravují (optimalizace procesů týkajících se nakládání s daty),



Využití, hodnoty a přínosy otevřených dat

- podpora opětovného využití dat,
- zvýšení hodnoty dat v kontextu s jinými daty,
- stimulace ekonomického růstu,
- široké využití dat v primárním i sekundárním výzkumu či při vytváření analýz a statistik,
- minimalizace chyb při práci s daty - snížení množství případů manuálně přepisovaných dat,
- zjednodušení práce s daty (překlady - elektronický formát je přeložitelný strojovým překladem),
- veřejná dostupnost dat může vést ke snížení počtu žádostí o informace.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Principy otevřených dat



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.



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 exklusivity.
- **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.



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.



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).



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/>



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/>



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Využívání OD



Příklady aplikací využívajících otevřená data

Společně otevíráme data

Název aplikace	Odkaz na aplikaci	Popis aplikace
eDesky	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 státu	https://www.hlidacstatu.cz/	Portál nabízí řadu funkcí, například: • Hlídač smluv nabízí informace o smlouvách vedených v registru smluv a jejich návaznosti na stát a na společnosti, • Hlídač osob poskytuje informace o politicích 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 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 .
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



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	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 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.



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 vysílačů DVB-T/DVB-T2	https://www.mapavysilacu.cz/	Mimo interaktivní mapy jsou k dispozici i seznamy vysílačů 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 širší použitých trestů, které mohou posloužit soudcům i ostatním pro inspiraci, jaký trest uložit. Jde tak o jeden z kroků vedoucích ke snížení neodůvodněných rozdílů při ukládání trestů mezi soudci a soudy.



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.



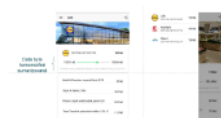
REGISKO

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



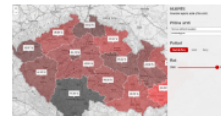
AGROFART - BANKOVNÍ DATA VS. DATA VEŘEJNÉ SPRÁVY

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



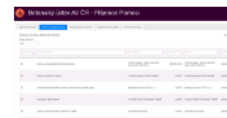
MŮJ ÚŘAD / KONTAKTYNAURADY.CZ

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



DOTAČNÍ PARAZIT

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



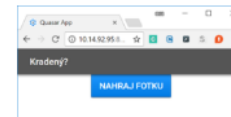
NACÍTÁNÍ DOPRAVNÍCH INFORMACÍ (PLUGIN DO QGISU)

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



CHYŤ SI ZLODĚJE

Aplikace umí automaticky rozpoznat SPZ z fotografie (v budoucnu online z kamery) a ověřit, jestli není v policejní databázi SPZ, po kterých se pátrá. V budoucnu by to mohlo být spojeno s odměnou, kterou by majitel vozu mohl vyspat, 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

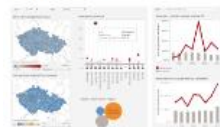
instituce	datová sada
ČSSZ	Důchodové pojištění
ČSSZ	Nemocenské pojištění
ČSSZ	OSVČ
ČSSZ	Zaměstnavatelé a pojistné vztahy
ČSÚ	Bilance mezikrajských výměn do zaměstnání podle výsledků sčítání 2011
ČSÚ	Cizinci (bez azylantů) podle státního občanství, věku a pohlaví
ČSÚ	Dokončené byty v obcích
ČSÚ	Kapacity hromadných ubytovacích zařízení
ČSÚ	Naděje dožití v okresech a správních obvodech ORP
ČSÚ	Návštěvnost hromadných ubytovacích zařízení
ČSÚ	Obyvatelstvo a domy v obcích podle výsledků sčítání od roku 1869
ČSÚ	Obyvatelstvo k 31.12. podle pohlaví v obcích
ČSÚ	Obyvatelstvo podle pětiletých věkových skupin a pohlaví v krajích a okresech
ČSÚ	Obyvatelstvo v základních sídelních jednotkách podle výsledků sčítání 2011
ČSÚ	Pohyb obyvatel za ČR, kraje, okresy, SO ORP a obce
ČSÚ	Průměrné spotřebitelské ceny vybraných výrobků - potravinářské 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
ČÚZK	Územní správní jednotky (AU) dle INSPIRE
IDU	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
SOÚ AV ČR	České panelové šetření domácností (CHPS) (2015, 2016)
SOÚ AV ČR	International Social Survey Programme ISSP (1992-2015)
SOÚ AV ČR	Neúplatné ženy? Genderové dimenze korupce (2015)
SOÚ AV ČR	Výzkum CVVM - Naše společnost (2001-2018)
SOÚ 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 příjmů 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

Hlubková analýza vývoje české společnosti v posledních 5 letech.



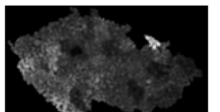
HLEDAČ PODOBNÝCH SMLUV, PODLE OBSAHU SMLUVY

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 OBEČ, 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/>



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

APLIKACE VZNIKLY NA HACKATHONU 3.0



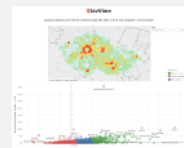
1. MÍSTO: STATISTIKA HROU

Statistika hrou je platforma pro prezentaci dat zábavním interaktivním způsobem. Má formu chatbota napojitelného na facebook Messenger i vlastní dialog-flow web aplikaci. Tímto designem získává potenciál oslovit skrze sociální sítě.



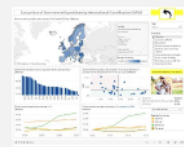
ŠTAVÍME

Aplikace analyzuje nárůst nové bytové výstavby mezi léty 2011 - 2018 a její dopady v souvislostech. Prostorové a kvantitativní informace umožňují ve vizualizované formě posoudit stav a možné dopady bytové výstavby na život občanů i na fungování samosprávy obcí.



COFOG - POROVNÁNÍ VÝDAJŮ Z ROZPOČTŮ EVROPSKÝCH ZEMÍ

Možnost porovnání vládních výdajů ČR s evropskými státy pro 16 výdajových oblastí podle mezinárodní klasifikace COFOG. Podklad pro benchmarking. Celkem data pro 31 států a období 2014-2017. Tři základní varianty zobrazení výdajů u vybrané oblasti (rozpočtové funkce) - v absolutní hodnotě v EUR nebo v % z celkových vládních výdajů nebo v % z HDP.



2. MÍSTO: NEBYTY

Vybrali jsme si téma "NeByty" nebo-li obce, ve kterých se za posledních 5 let nepostavil byt, dům nebo stavba. Těchto obcí je v republice 734 z celkových 6269 což je 11,7%. Zabývali jsme se možnými příčinami tohoto stavu.



ANALÝZA ZAPLNĚNOSTI P+R PARKOVIŠTÍ

P+R parkoviště slouží k zachycení automobilové dopravy na okraji Prahy. Cílem analýzy je zhodnocení jejich naplněnosti za různých podmínek. Hlavní zkoumané faktory jsou den v týdnu, státní svátky, školní prázdniny, extrémní počasí a zavedení modrých zón.



CZ-FIN (RATING FIREM)

Aplikace periodicky sbírá a sleduje údaje z veřejných zdrojů, analyzuje je, identifikuje soubory, které obsahují propojení na firmy a dále prezentuje tato data ve strukturované podobě.



3. MÍSTO: KAMZAVĚDOU

Generování přehledů a porovnání vypsaných projektů dle jednotlivých VS a fakult. Lze porovnávat počet projektů, akumulovanou sumu i přepočít na studenta.



BETTER LIFE

Cílem bylo vyresit nejen Vojtově ale i ostatním lidem, kam by se měli přestěhovat, kolik je to bude stát a jestli se tam budou mít líp.



OBSAZENOST PARKOVACÍCH ZÓN



Hackathon veřejné správy ver. 3.0

3.0

13-14/9/2019, Praha 7 (sídlo NKÚ)

„Všechny informace veřejné správy, s výjimkou utajovaných, důvěrných a citlivých, musí být veřejné a veřejnosti snadno dostupné.“

Miloslav Kala,
prezident NKÚ

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



HACKATHON VEŘEJNÉ SPRÁVY VER. 3.0

13-14/9/2019, Praha 7 (sídlo NKÚ)



OPTIMALIZACE SBĚRU ODPADU V BRNĚ

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



THE WORST THING EVER TO HAPPEN TO MUSIC

generování náhodných playlistů ze skladeb hraných ve vysílání Českého rozhlasu



VYHLEDÁVÁČ FIREM KE SPOLUPRÁCI S TAČ R

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



PRODUKT - CO SI STÁT KUPUJE

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



VIZUALIZACE RŮSTU ZÁSTAVBY V OKOLÍ PRAHY

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



{{ ZDRAVÝKRAJ }}

Jednoduchá mapová vizualizace poskytovatelů zdravotních služeb, doplněná údaji o úmrtnosti a vyplácení dávek nem. pojištění pro vybraný region.



SCHOOLCYBERSEC

Aplikace která shrnuje stav kybernetického zabezpečení škol v České Republice. Určeno pro upozornění na běžné nedostatky v zabezpečení školních zařízení a dlouhodobé sledování KPI indikátorů (tzv. pro sledování vývoje kybernetické výspělosti škol).



VIZUALIZACE VÝSLEDKŮ SČÍTÁNÍ LIDU, DOMŮ A BYTŮ 2011

Vytvořili jsme návrh vizualizace výsledků Sčítání lidu z roku 2011 pro ČSÚ. Jedná se o interaktivní mapy a grafy na platformě Tableau Public. Mapy jsou interaktivní a zoomovatelné. Uživatel může měnit parametry u jednotlivých map dle vlastního uvážení. Mapy jsou natchytené i pro fungování na úrovni SO ORP, okresů či krajů, u vybraných měst do úrovně městských částí. Na všechny vizualizace byly použity jako hlavní barvy brandové barvy Sčítání pro rok 2021.

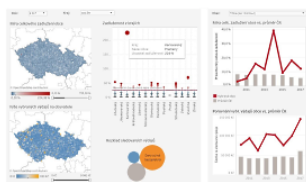




Detail vytvořených aplikací

MÍRA ZADLUŽENOSTI OBCÍ VS. VYBRANÉ VÝDAJE

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



SEZNAM POUŽITÝCH DATOVÝCH SAD:

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

ČÍSLO TÝMU: 6

SEZNAM ČLENŮ TÝMU:

- Eva Tesařová Mátllová
- Gabriela Kiššová
- Miloš Klouček
- Jan Mareš

LINK NA APLIKACI:

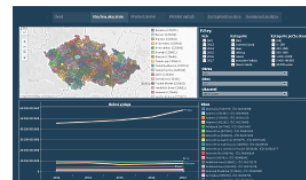
<https://data.tvor.me/>

✖ Zavřít

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

\$OBEČ, POMOCNÍK ZVÍDAVÉHO KOMUNÁLNÍHO VOLIČE

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



SEZNAM POUŽITÝCH DATOVÝCH SAD:

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

ČÍSLO TÝMU: 4

SEZNAM ČLENŮ TÝMU:

- Václav Jurga
- Martin Smetana
- Stanislav Chrudimský
- Jaroslav Aim

LINK NA APLIKACI:

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

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

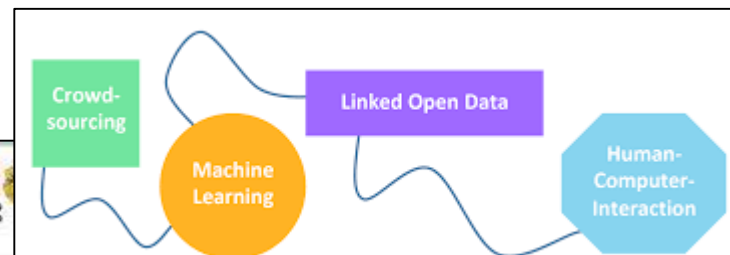
✖ Zavřít

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



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

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



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



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 Směrnici,
 - povinně zveřejňovány napříč EU,
 - např. informace o pozorování Země a životním prostředí, meteorologii, statistické údaje, nebo údaje o vlastnictví společností.



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.



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.

Zákon by změněn zákonem o změně zákonů související s elektronizací postupů orgánů veřejné moci, tzv. [DEPO](#).

Podepsán prezidentem 18.6.2021

[Aktualizované znění zákona.](#)



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.



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

- § 4b Poskytování informací zveřejněním

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.**

§ 5a

Informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup

(1) Povinné subjekty, které na základě zákona vedou a spravují registry, evidence, seznamy nebo rejstříky obsahující informace, které jsou na základě zákona každému přístupné (dále jen „registr“), jsou povinny tyto informace zveřejňovat v přehledné formě způsobem umožňujícím i dálkový přístup.



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

- Na základě § 21 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím
 - ve znění zákona č. 61/2001 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](#)

Nařízením vlády č. 304/2021 Sb. se ruší nařízení vlády č. 425/2016 Sb., o seznamu informací zveřejňovaných jako otevřená data, ve znění nařízení vlády č. 184/2018 Sb. Jedná se o součást návrhu zákona o změně zákonů související s elektronizací postupů orgánů veřejné moci, tzv. DEPO2.



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

Novelizace 2018

Číslo v příloze	Poskytované informace
1	Informace obsažené v seznamu znalců a odborníků podle zákona č. 36/1967 Sb.
2	Informace obsažené v seznamu znaleckých ústavů podle zákona č. 36/1967 Sb.
3	Účetní záznamy obsažené v integrovaném 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 bankovním právu.
5	Informace obsažené v celostátním informačním systému o jízdních řádech podle zákona č. 111/1994 Sb., a zákon č. 16/1994 Sb., o železniční dopravě.
6	Informace o dotacích, vratných finančních výpomocích a dalších obdobných transferech poskytnutých ze státního rozpočtu, státních fondů, státních finančních aktiv a Národního fondu podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech.
7	Informace o výzkumu, vývoji a inovacích podle zákona č. 130/2002 Sb., o výzkumu, vývoji a inovacích.
8	Informace o volných pracovních místech podle zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti.
9	Informace obsažené v evidenci agentur práce podle zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti.



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 roky 2021 a 2022

Akční plán ČR Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2020 až 2022

Akční plán pro rozvoj digitálního trhu

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



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 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 2020 až 2022](#)

[Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020](#)

DIGITÁLNÍ ČESKO

[Akční plán boje s korupcí na roky 2021 a 2022](#)

[Akční plán pro rozvoj digitálního trhu](#)

[Strategický plán rozvoje ICT služeb a její opatření na zefektivnění ICT služeb](#)



- **Česko v digitální Evropě** - jednotný a proaktivní/innovativní 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.





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**



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.**



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.



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.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Stav otevřených dat 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.

- **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.



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**



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Stávající Národní katalog otevřených dat VS ČR (NKOD)

OTEVŘENÁ DATA

Datové sady Poskytovatelé Klíčová slova Další 

Poskytovatelé (24)

Český úřad zeměměřický a
katastrální (129 226)

Český statistický úřad (536)

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA (230)

Statutární město Plzeň (160)

Český telekomunikační úřad
(99)

Statutární město Ostrava (91)

Ministerstvo pro místní rozvoj
(79)

Zobrazit další

Vyhledat:

Zobrazit pokročilé filtry

Smaž filtry

Název vzestupně ▾

130 760 datových sad nalezeno

1.Základní výkres

Statutární město Plzeň

Územní plán Plzeň - Výkres č. 1 - Základní členění území
. Více na <http://www.ukr.plzen.eu/cz/uzemni-planovani/uzemni-plan-plzen/uzemni-plan-plzen.aspx
>; Více na <http://mapy.plzen.eu/aktuality/uzemni-plan-plzen-2016.aspx>

ZIP

100 letá voda

Statutární město Plzeň

Záplavové plochy n-leté vody na území Plzně.

KMZ

ZIP

[https://data.gov.cz/datové-sady](https://data.gov.cz/datove-sady)

Klíčová slova (100)

Katastrální mapa (52 666)

1od.Koordinační výkres

Statutární město Plzeň

Územní plán Plzeň - Výkres č. 1 - odůvodnění - Koordinační výkres
. Více na



OTEVŘENÁ DATA

Otevřená data

Hledat

Přihlásit se

Umístění / Historie / Otevřená data v ČR: Portál pro poskytovatele

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
Kontakty

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>

<https://data.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

Kategorie	Skóre (%)
Open Data Policy	82%
Impact of Open Data	54%
Use of Open Data	67%

EU Scores Open Data Portal Maturity

Kategorie	Skóre (%)
Usability of the Portal	68%
Re-Usability of Data	77%
Spread of Data Across Data Domains	90%

Novinky

facebook

RSS

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

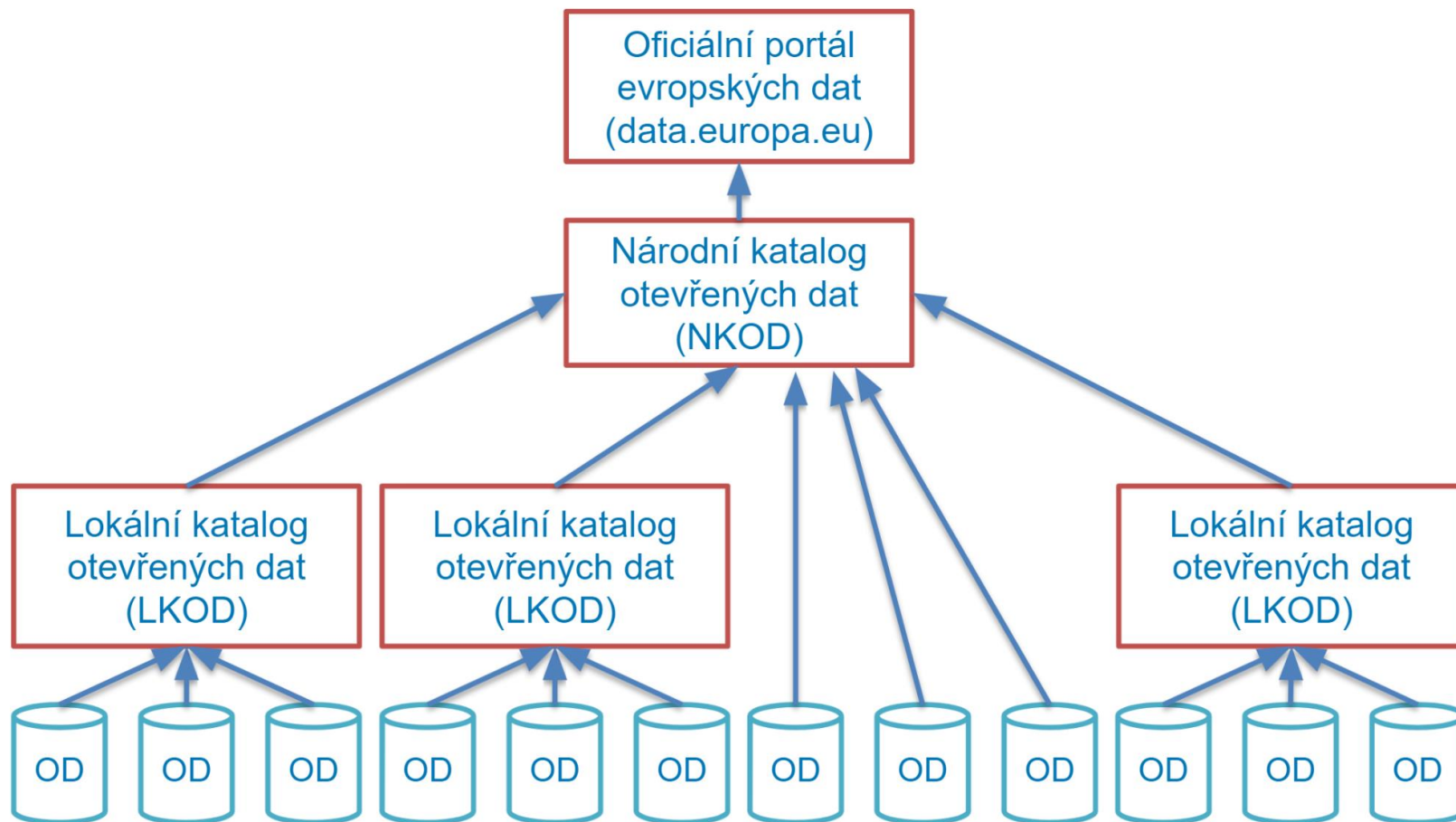
Czech Republic - Spinque - Czech Restaurant Inspections
Sektor: Education, Culture & Sport
Nature: Application
Description: Service providing information about Czech food establishments and...

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



Provázání katalogů EU





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Otevřená data ve světě

NYC OpenData

OpenData

311 Search all NYC.gov websites

NYC OpenData

Home

Data

About



DATA TOPICS IMPACT APPLICATIONS DEVELOPERS CONTACT

The home of the U.S. Government's open data

Here you will find data, tools, and resources to conduct research, develop web and mobile applications, design data visualizations, and [more](#).

GET STARTED

SEARCH OVER 236,345 DATASETS

Credit Card Complaints



BROWSE TOPICS



Agriculture



Climate



Consumer



Ecosystems



Education



Energy



Finance



Health



Local Government



Manufacturing



Maritime



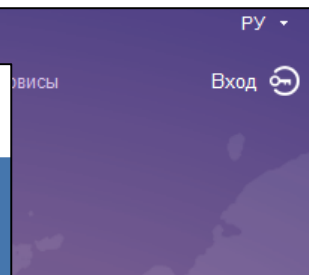
Ocean



Public Safety



Science & Research





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.

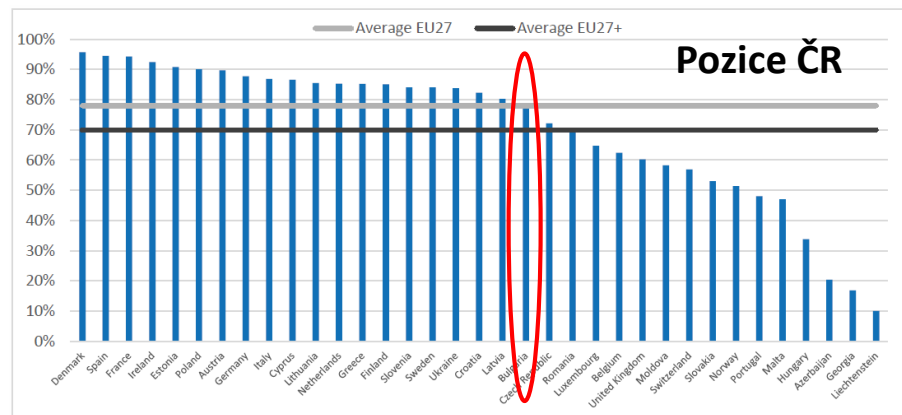
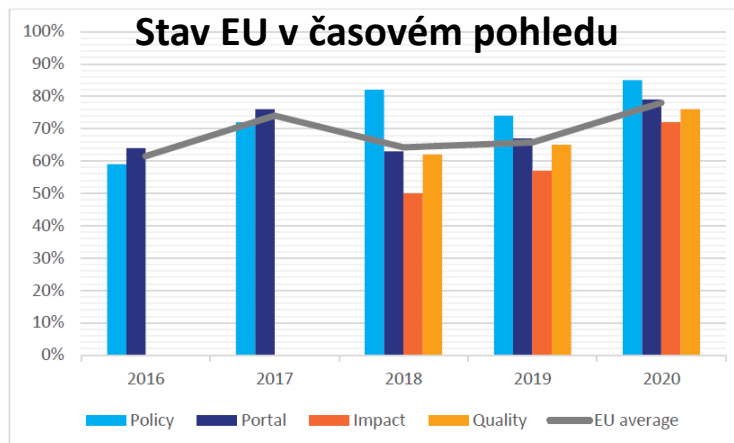


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

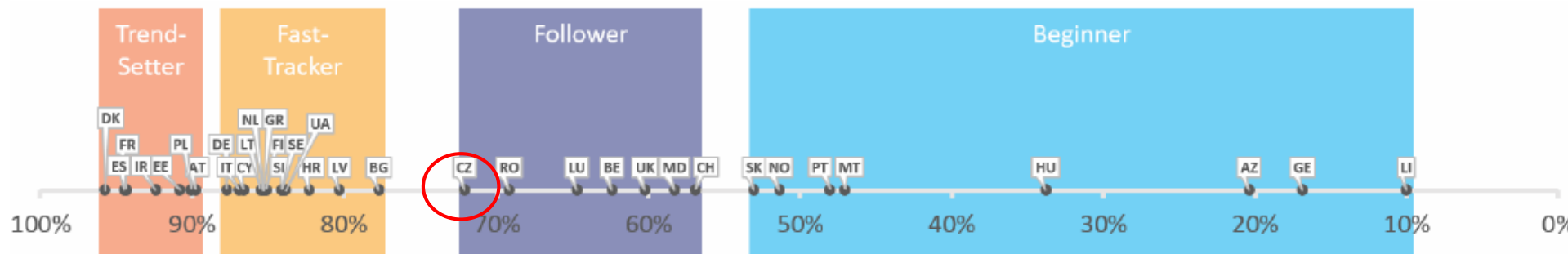
Open Data Maturity (Report) 2020 celá EU

Kritéria

Dimension	Key metrics	Scoring	Weight
Open data policy		650	25%
	Policy framework	220	
	Governance of open data	220	
	Open data implementation	210	
Open data Portal		650	25%
	Portal features	240	
	Portal usage	150	
	Data provision	110	
	Portal sustainability	150	
Open data impact		650	25%
	Strategic awareness	140	
	Political impact	130	
	Social impact	120	
	Environmental impact	150	
	Economic impact	110	
Open Data Quality		650	25%
	Currency and completeness	150	
	Monitoring and measures	150	
	DCAT-AP compliance	180	
	Deployment quality and linked data	170	
Total		2600	100%



Rozdělení členských států do skupin





Open Data Maturity Report 2020

Naši sousedé



Country	Policy				Impact						Portal					Quality					Total Score	Maturity	Ranking	Cluster
	Total	Policy framework	Governance	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 and	DCAT-AP	Compliance	Deployment quality			
Total	650	220	220	210	650	140	130	120	150	110	650	240	160	100	150	650	150	160	170	170	2600			
Denmark	640	220	220	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	579	95	130	120	150	84	530	185	160	85	100	302	45	150	48	59	2020	78%	20	Fast-tracker
ČR 2020	540	165	200	175	405	130	70	90	60	55	354	125	80	30	119	577	117	150	170	140	1876	72%	21	Follower
Romania	432	122	165	145	295	110	50	40	55	40	575	235	160	65	115	497	83	160	123	131	1799	69%	22	Follower
Luxembourg	490	170	180	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	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	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	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	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	81	10	20	0	15	36	220	50	100	30	40	234	80	65	13	76	879	34%	32	Beginner



Open Data Maturity Report 2020

	Policy				Impact						Portal					Quality											
Country	Total	Policy framework	Governance	Open data	Implement	Total	Strategic awareness	Political impact	Social impact	Environmental impact	Economic impact	Total	Portal features	Portal usage	Data provision	Portal sustainability	Total	Currency and	Monitoring and	DCAT-AP	Compliance	Deployment	Quality	Total Score	Maturity	Ranking	Cluster
Total	650	220	220	210	210	650	140	130	120	150	110	650	240	160	100	150	650	150	160	170	170	2600					
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															
Latvia	595	220	205	170	170	515	135	110	100	80	90	519															
Bulgaria	609	214	195	200	200	579	95	130	120	150	84	530															
Czech Republic	540	165	200	175	175	405	130	70	90	60	55	354															
Romania	432	122	165	145	145	295	110	50	40	55	40	575															
Luxembourg	490	170	180	140	140	345	105	80	50	55	55	431															
Belgium	463	148	185	130	130	327	55	100	65	70	37	389															
Slovakia	548	198	200	150	150	60	0	35	15	10	0	405															
Portugal	334	109	140	85	85	133	45	60	0	25	3	389															
Malta	359	159	105	95	95	50	10	0	0	40	0	409															
Hungary	344	164	110	70	70	81	10	20	0	15	36	220															
Switzerland	445	165	200	80	80	160	30	40	10	60	20	325	160	70	30	65	550	119	150	147	134	1480	57%	27	Follower		
Norway	385	170	110	105	105	207	20	80	50	50	7	335	80	110	60	85	409	78	130	110	91	1336	51%	29	Beginner		
Liechtenstein	261	131	30	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261	10%	35	Beginner		
Ukraine	554	159	215	180	180	550	110	110	110	130	90	569	220	160	55	134	507	80	140	165	122	2180	84%	17	Fast-tracker		
United Kingdom	537	192	170	175	175	314	100	50	60	50	54	395	140	140	40	75	320	88	135	5	92	1566	60%	25	Follower		
Moldova	417	177	140	100	100	239	25	60	50	50	54	464	155	120	70	119	396	110	130	37	119	1516	58%	26	Follower		
Azerbaijan	175	0	100	75	75	85	80	5	0	0	0	150	60	30	30	30	120	45	10	0	65	530	20%	33	Beginner		
Georgia	153	33	120	0	0	20	0	10	10	0	0	206	105	50	30	21	60	35	0	15	10	439	17%	34	Beginner		

Východní partnerství – politické přidružení a hospodářská integrace partnerských zemí:

- Arménie,
- Ázerbájdžán,
- Bělorusko,
- Gruzie,
- Moldavská republika,
- Ukrajina.

Východní partnerství – politické přidružení a hospodářská integrace partnerských zemí:

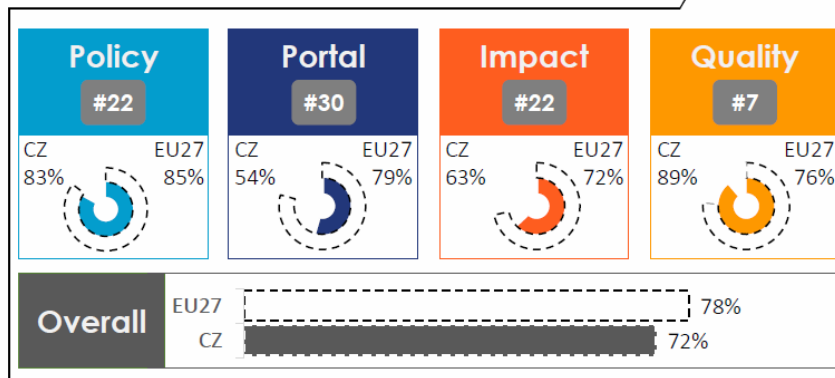
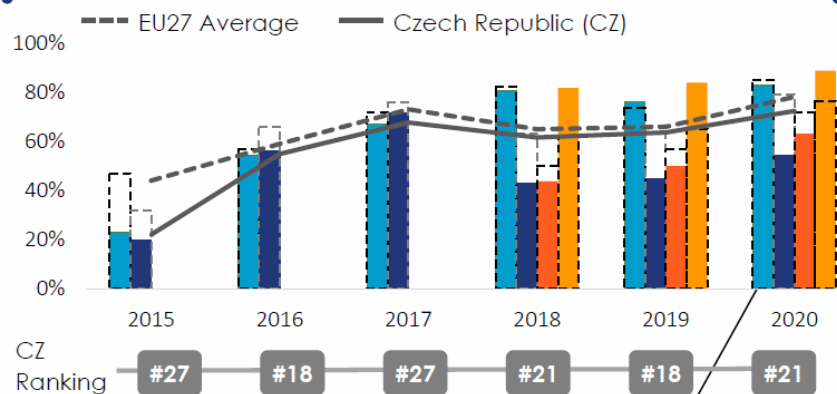
- Arménie,
- Ázerbájdžán,
- Bělorusko,
- Gruzie,
- Moldavská republika,
- Ukrajina.

Státy mimo EU



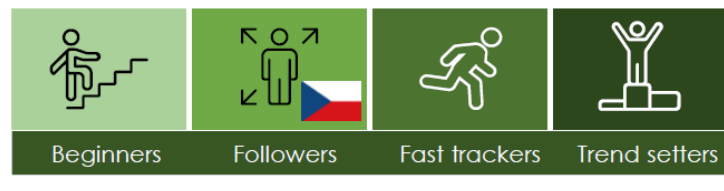
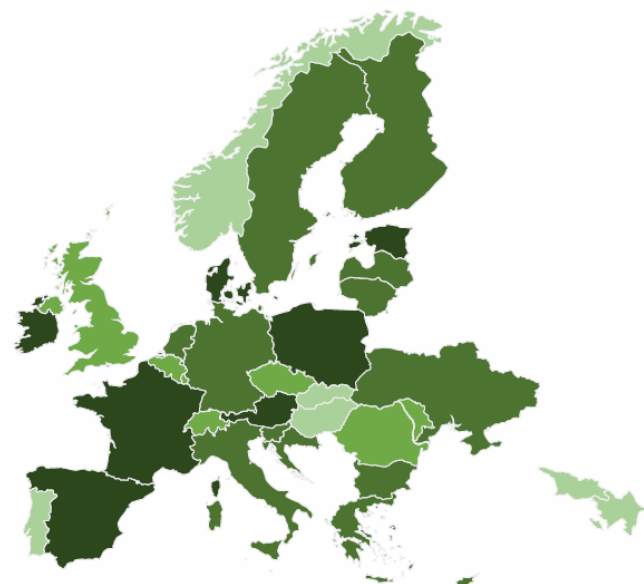
State-of-Play on open data - 2020

MATURITY LEVEL RATING



Czech Republic

OVERALL MATURITY LEVEL SEGMENTATION





Rekapitulace

Otevřená data -

- filosofie - volná dostupnost dat bez jakýchkoliv omezení – legislativní pohled (právní otevřenost),
- standardy 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.

Kvalita, standardy a principy otevřených dat jsou nezbytné podmínky.