

# **Informační politika a management**

Témata informační politiky: Open Data

2. 12. 2022

otevřená data

The logo consists of the word "OPEN" in white, spaced-out, uppercase letters on a white background, followed by the word "DATA" in white, spaced-out, uppercase letters on a blue rectangular background. The entire logo is enclosed in a thin black border.

OPEN DATA

Otevřená data jsou informace a data bezplatně a volně dostupná na internetu ve strukturované a strojově čitelné podobě a jsou zpřístupněna způsobem, který jejich využití neklade zbytečné technické či jiné překážky.

-> § 3 odst. 11 zákona č. [106/1999 Sb.](#)

*U nás je tato definice velmi důležitá...*

[https://opendata.gov.cz/\\_media/standardy\\_publicace\\_a\\_katalogizace\\_otevrenych\\_dat\\_vs\\_cr.pdf](https://opendata.gov.cz/_media/standardy_publicace_a_katalogizace_otevrenych_dat_vs_cr.pdf)

**7. Naše data jsou ve velmi špatné kvalitě, takže je nemůžeme a ani nechceme publikovat.**

Pokud jsou data v tak špatné kvalitě, že nelze publikovat ani jejich část, tak k čemu je vlastně máte, a jak jste schopni podle nich plánovat a řídit váš orgán veřejné správy? Dejte alespoň vědět, že data máte. Pokud uživatel neví, co hledá, nežádá to. Otevření dat vám pomůže analyzovat vaše data a zjistit jejich aktuální stav. Následně zjistíte, že některá data můžete zveřejnit rovnou, jiná budou potřebovat ještě vyčistit a upravit.

# Legislativní rámec

- Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR
- Strategický rámec Česká republika 2030
- Digitální Česko
- zákon č. 106/1999 Sb.
- zákon č. 123/1998 Sb.
- [novela č. 261/2021 Sb.](#) – *úřední desky, registry*
- [novela č. 241/2022 Sb.](#) – *data s vysokou hodnotou, dynamická data*

# Ministerstvo vnitra chce tajit informace o krizi. Plánuje nový paragraf i prodloužené lhůty

Novela krizového zákona, kterou připravuje ministerstvo vnitra, má omezit, na co se občané mohou státu ptát. Vláda by navíc nově mohla prodlužovat lhůty k poskytnutí informací – teoreticky až na dobu po odeznění krize. „Současné zkušenosti ukazují, že v krizové situaci je nezbytné zajistit právo na informace bezodkladně, nikoli s mnohaměsíčním či mnohaletým zpožděním,“ varuje spoluautor zákona o svobodném přístupu k informacím.

 Praha 7:03 19. října 2020     



Ministr vnitra Jan Hamáček (ČSSD) | Foto: Michaela Danělová | Zdroj: IROZHLAS.cz



Autor

Jan Cibulka



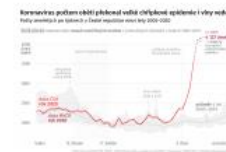
Další texty autora:

- Počty zločinů a přestupků, nahlášení i vyřešení. Policie zveřejnila online mapy kriminality v Česku
- Ženy českého sportu promluvily o děsivých komentářích od ‚fanoušků‘. Zažívají stalking i vyhrožování

## ZPRÁVY, KTERÉ JSTE NEČETLI



„Mildí, možná mi to zlomí vaz.“ Soudce Sovák si za ohnutý rozsudek podle policie vzal obraz



Datový novinář k údajům o úmrtnosti a covidu-19: Tyčí se tam velehora z přelomu října a listopadu



Další ukázka útlatku Číny. Gigant Huawei testoval software, který



Kde se nacházíte: [iROZHLAS.cz](#) / [Zprávy z domova](#) | Související témata: [hygiena](#) [hygienici](#) [hygienická stanice](#) [koronavirus](#) [koronavirus Česko](#) [covid](#) [Daniel Landa](#) [email](#) [kvetoslava kotrbová](#) [COVID-19](#) [Jihočeský kraj](#) [Česko](#)

## „Kde jste byli 8. listopadu?“ Jihočeským hygienikům komplikují práci stovky obstrukčních e-mailů

Jihočeští hygienici zaznamenali v posledních hodinách stovky e-mailových dotazů. Podle nich jde o podněty obecného charakteru, které jim komplikují práci. Hygienici se domnívají, že za otázkami stojí iniciativa Zlatý špendlík, uvedla ředitelka jihočeských hygieniků Kvetoslava Kotrbová. Iniciativa na webu vyzývá veřejnost k občanskému odporu. Podle Zlatého špendlíku je to jediná cesta, jak využít práva na informace.

České Budějovice 11:07 10. 11. 2021 (Aktualizováno: 14:00 10. 11. 2021) [f](#) [t](#) [in](#) [p](#) [s](#)



### ZPRÁVY, KTERÉ JSTE NEČETLI



Končíci ministr Havlíček řeší dvě žaloby Agrofertu. Na úřad je koncern podal kvůli zamítnutým dotacím



Bojuje za potraty, čelí výhrůzkám. „Jako v Argentině, musíme pokořit církev,“ říká polská advokátka



Smyl jsem ze sebe zbytky krve a začalo šest let hrůzy, říká o následcích atentátu přeživší z Bataclanu



Testy v sobotu odhalily 9161 nových případů covidu. Víkendový nárůst dosahuje březnových hodnot



CART-T terapie může

Jaké výhody  
má sdílení  
otevřených dat?





# Open data | Výhody

- zvýšení efektivity – sdílení a analýza (*méně 106...*)
- podpora ekonomiky – zdroj inovací, surovina
- transparentnost a kontrola, lepší image
- zapojení občanů do rozhodování
- datová žurnalistika
- pořádek v datech



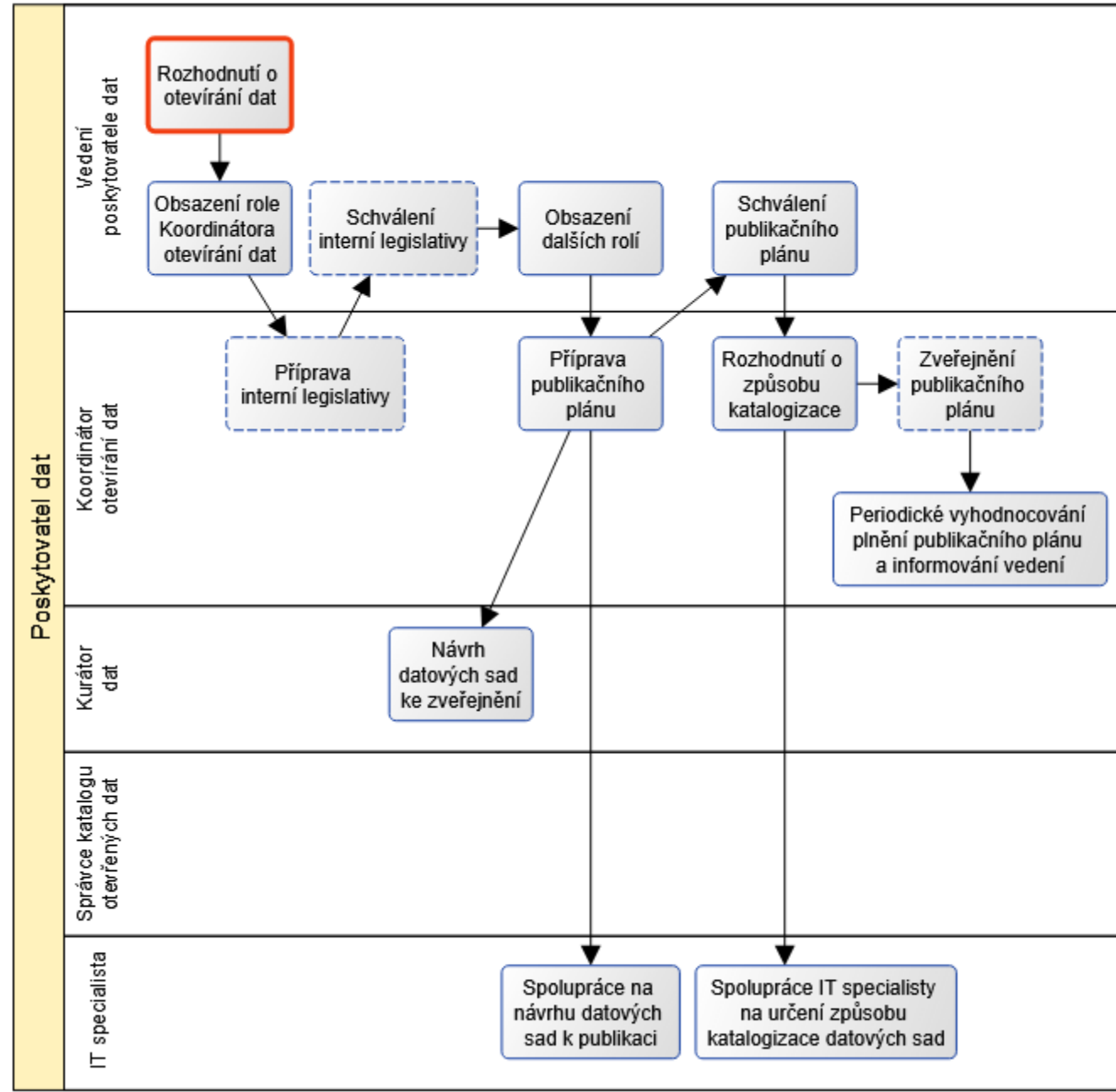
# Open data | Výhody dle MVČR

- 100 miliard eur ročně na straně institucí a 450 miliard eur na straně klientů mohou západním ekonomikám ušetřit otevřená data (Studie McKinsey),
- 16 miliard liber přineslo využití dat veřejného sektoru ve Velké Británii v roce 2011, kdy vláda otevřela přes 8000 datasetů (Deloitte 2012),
- 2 miliardy liber ročně přináší otevřená data britské ekonomice (Rufus Pollock 2011),
- až 40 miliard eur ročně mohou přinést ekonomice v Evropské unii otevřená data (Studie EU z roku 2011),
- 20 milionů dolarů dosáhly úspory Kalifornie poté, co návštěvníci portálu zaměřeného na zvyšování transparentnosti poukázali na nepotřebné náklady (Studie Capgemini Consulting).

# Open data | Výhody

- vznik aplikací a služeb nad otevřenými daty
- „hlídači“ státu
- <https://www.znecistovatele.cz/>
- <http://mapaexekuci.cz/>
- <https://cityvizor.cz/>
- <https://www.czechcrime.org/>

management dat



	A	B	D	E	I	J
1	Název datové sady	Popis datové sady	Pravidelnost	Periodicita publikace	(P1) posílení transparentnosti	(P2) podpora ekonomického růstu
2	Bezbariérová přístupnost objektů z uživatelského hlediska	Informace o bezbariérové přístupnosti objektů a orga	pravidelně	měsíčně	2	0
3	Bezúplatná plnění a dary	Dary/Bezúplatná plnění věnované nebo přijaté organi	při změně	měsíčně	3	0
4	Cestovní náklady - zahraničí	Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční s	pravidelně	ročně	3	0
5	Dřeviny	Publikace dat o stromech a keřích umístěných na veřej	pravidelně	ročně	1	1
6	Evidenční psů	Seznam registrovaných psů v obci (městské části).		měsíčně	0	0
7	Místní poplatky	Seznam předepisovaných místních poplatků (dle §1 zá	při změně	ročně	3	0
8	Organizační struktura, úřední hodiny a kontakty	Základní informace o organizaci - hierarchický obraz st	pravidelně	ročně	3	0
9	Prezenční listina zasedání	Prezenční listina ze zasedání shrnující přítomnost na k	pravidelně	měsíčně	0	0
10	Program zasedání a zápisy ze zasedání orgánů	Program zasedání a zápisy ze zasedání orgánů (napříkl	pravidelně	pravidelně před zasedáním	0	0
11	Připojení k internetu	Seznam wifi hotspotů, jejich umístění s možností připo	při změně	ročně	0	0
12	Regionální a mezinárodní spolupráce	Seznam regionálních, národních a mezinárodních spoli	při změně	při změně / ročně	2	2
13	Rostliny	Publikace informací o rostlinné výsadbě, druhy rostlin	pravidelně	ročně	1	1
14	Rozpočet	Rozpočet, plnění rozpočtu, schválený rozpočet, aktuál	pravidelně	měsíčně	3	1
15	Seznam členů orgánů	Obsahuje jmenný seznam členů orgánů organizace (na	při změně	měsíčně	0	0
16	Seznam kamer	Seznam a umístění kamer ve veřejných prostorách, mě	při změně	měsíčně	1	0
17	Seznam knihoven	Seznam informací o knihovnách, jejich adresách, kont	při změně	ročně	0	0
18	Seznam služeben městské policie	Seznam služeben městské policie včetně oblasti půso	při změně	ročně	0	0
19	Seznam sociálních služeb	Poskytovatelé sociálních služeb (azylové domy, domy	při změně	pololetně	0	0
20	Seznam záměrů nakládání s nemovitým majetkem	Seznam záměrů orgánu veřejné správy prodat, směniti	při změně	při změně / měsíčně (ročně)	3	2
21	Sportoviště	Seznam sportovišť, hal, hřišť, koupališť, bazénů, otev	při změně	měsíčně	2	0
22	Správa hrobových míst	Evidenční pohřebiště včetně vnitřního členění.	při změně	Roční	1	0
23	Statistiky žádostí dle zákona č. 106/1999 Sb.	Statistiky přijatých žádostí dle zákona č. 106/1999 Sb.,	pravidelně	ročně	2	0
24	Turistické cíle	Seznam turistických cílů, památek, hradů, zámků, zájrn	při změně	měsíčně	2	0
25	Umístění zastávek hromadné dopravy	Seznam zastávek s jejich názvy a umístěním.	při změně	při změně / ročně	0	0
26	Úřední deska	Seznam všech oznámení na úřední desce (informace o	při změně	denně	3	0
27	Usnesení z jednání orgánů	Usnesení z jednání orgánů (například zasedání zastup	pravidelně	pravidelně po zasedání zastupitelstva	0	0
28	Veřejné osvětlení	Evidenční veřejného osvětlení.	při změně	při změně / měsíčně	1	0
29	Zeleň mimo parky	Informace o zelených plochách vysázených mimo park	pravidelně	ročně	1	1

audit | hodnocení kvality | hodnocení dopadu | rozhodnutí o otevření

# Legislativní změny

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024 ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru
- transpozice do české legislativy
- *deadline byl 8/2021* – povedlo se letos
- datové soubory s vysokou hodnotou
- důležitá je i [datová kvalita](#) a **interoperabilita**
- *jednotný datový prostor EU*

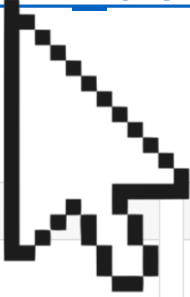


# Legislativní změny

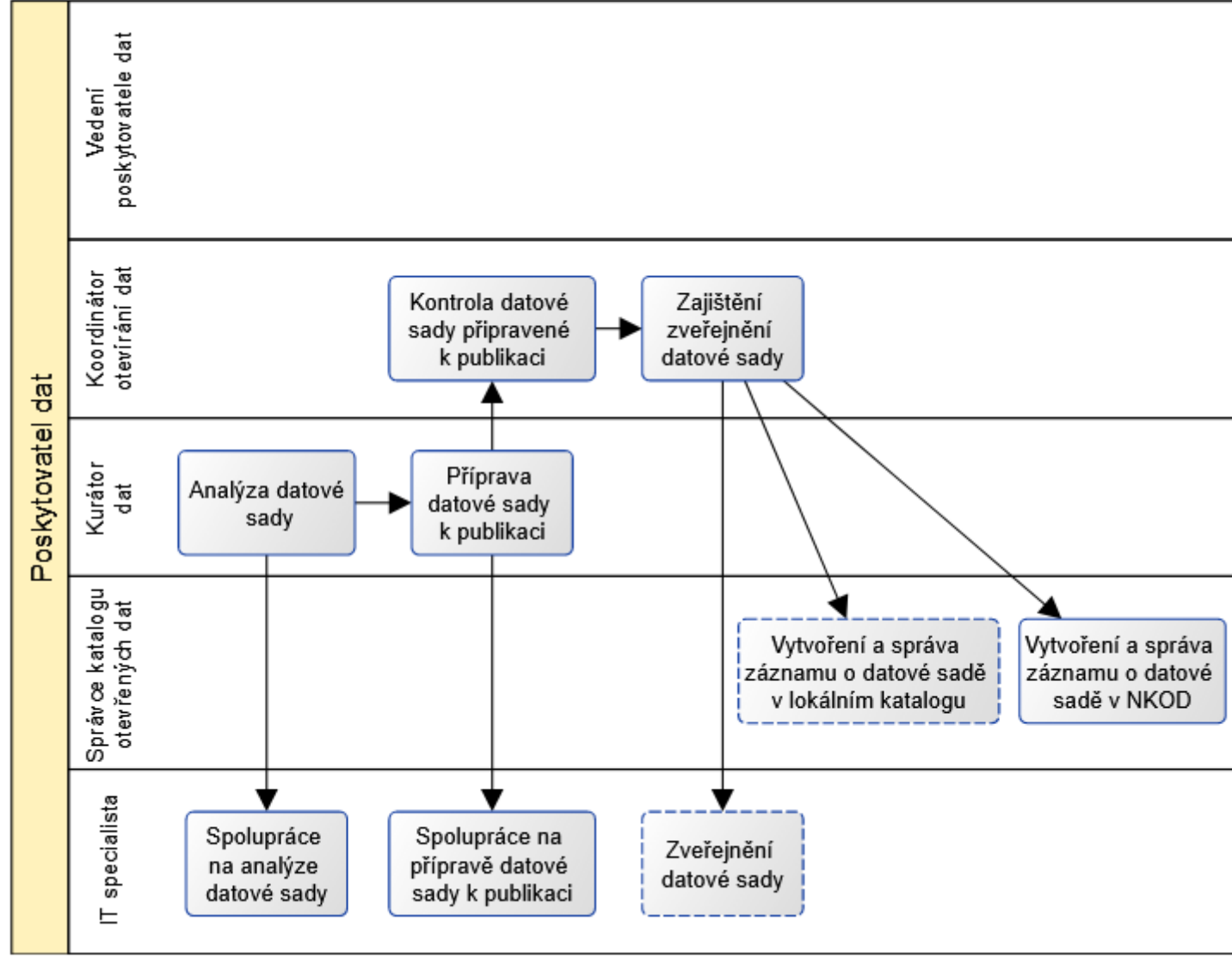
- **HVDs** (*high-value datasets*)
- rozšířený rozsah povinných subjektů
- odstranění neurčitosti „*veřejná instituce*“
- povinnost zveřejňovat **dynamická data** (*senzory atp.*)
- open data jako výchozí řešení
- rozšíření NKOD (*katalogizace služeb nad OD atp.*)
- dopad na údaje z výzkumu podpořeného veř. prostředky  
(promítá se do 130/2002 Sb.)



[https://bliakher.github.io/uredni\\_desky/#/](https://bliakher.github.io/uredni_desky/#/)



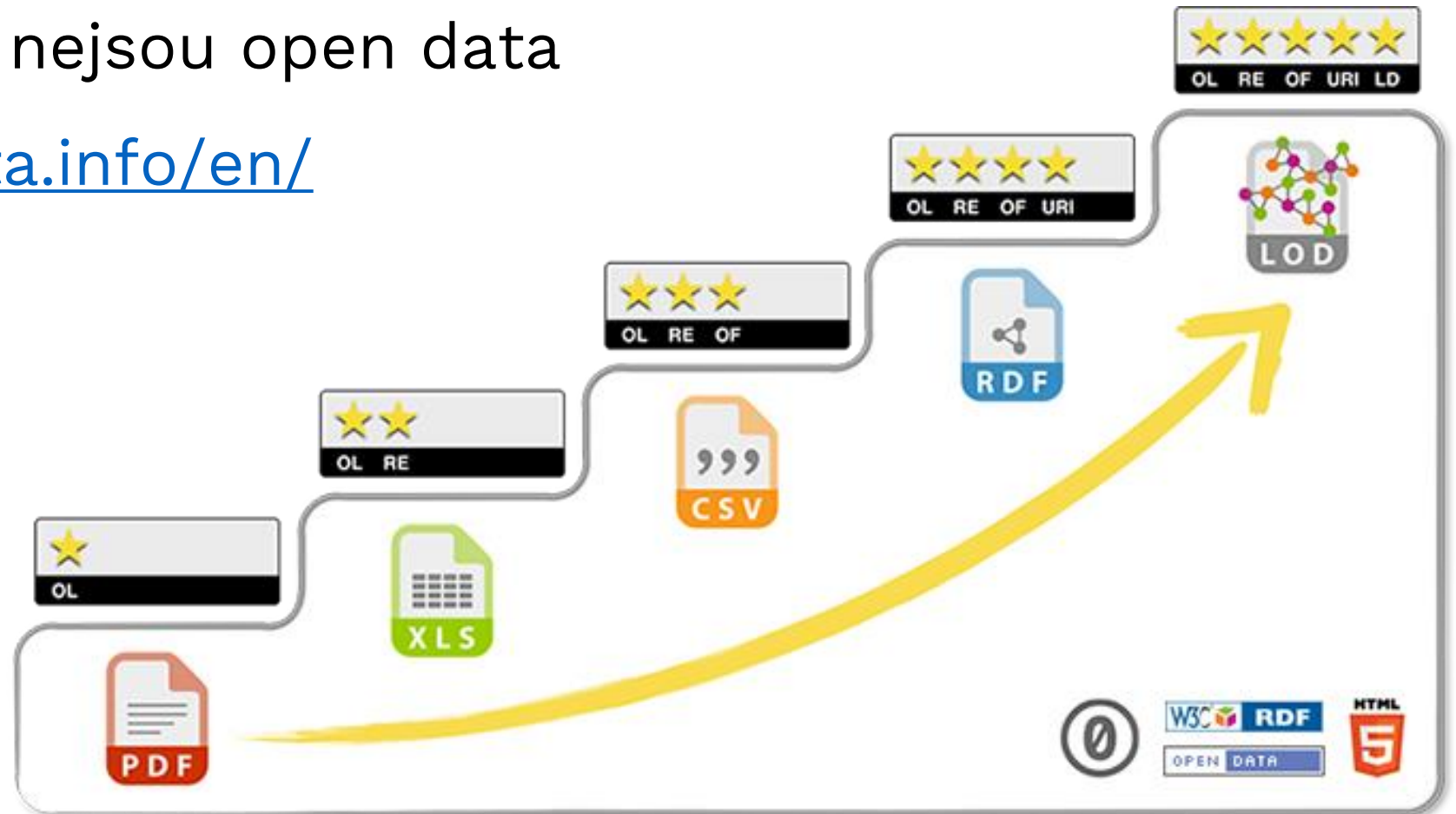
<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>Organizační složka státu</p> <p>Výběrová řízení na vybraná pracovní místa</p> <p>Zobrazit informace Dataset v NKOD</p>	<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>Organizační složka státu</p> <p>Kancelář náměstka ministra vnitra pro řízení sekce ekonomiky a provozu</p> <p>Zobrazit informace Dataset v NKOD</p>	<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>Organizační složka státu</p> <p>Úřední deska Krajského ředitelství policie hlavního města Prahy</p> <p>Zobrazit informace Dataset v NKOD</p>	<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>Organizační složka státu</p> <p>Odbor bezpečnostní politiky</p> <p>Zobrazit informace Dataset v NKOD</p>
<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>Organizační složka státu</p> <p>Veřejné vyhlášky (odbor veřejné správy, dozoru a kontroly)</p> <p>Zobrazit informace Dataset v NKOD</p>	<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>Organizační složka státu</p> <p>Ostatní</p> <p>Zobrazit informace Dataset v NKOD</p>	<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>Organizační složka státu</p> <p>Úřední deska MV – Výběrová řízení na služební místa v Odboru provozu informačních technologií a komunikací</p> <p>Zobrazit informace Dataset v NKOD</p>	<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>Organizační složka státu</p> <p>Úřední deska MV – Výběrová řízení na služební místa v Odboru Hlavního architekta eGovernmentu</p> <p>Zobrazit informace Dataset v NKOD</p>
<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>Organizační složka státu</p> <p>Úřední deska MV – Výběrová řízení na</p>	<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>Organizační složka státu</p> <p>Záchraný útvar</p>	<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>Organizační složka státu</p> <p>Úřední deska MV – Výběrová řízení na</p>	<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>Organizační složka státu</p> <p>Veřejné vyhlášky (odbor správy)</p>



# Stupně otevřenosti

„barevný excel“ nejsou open data

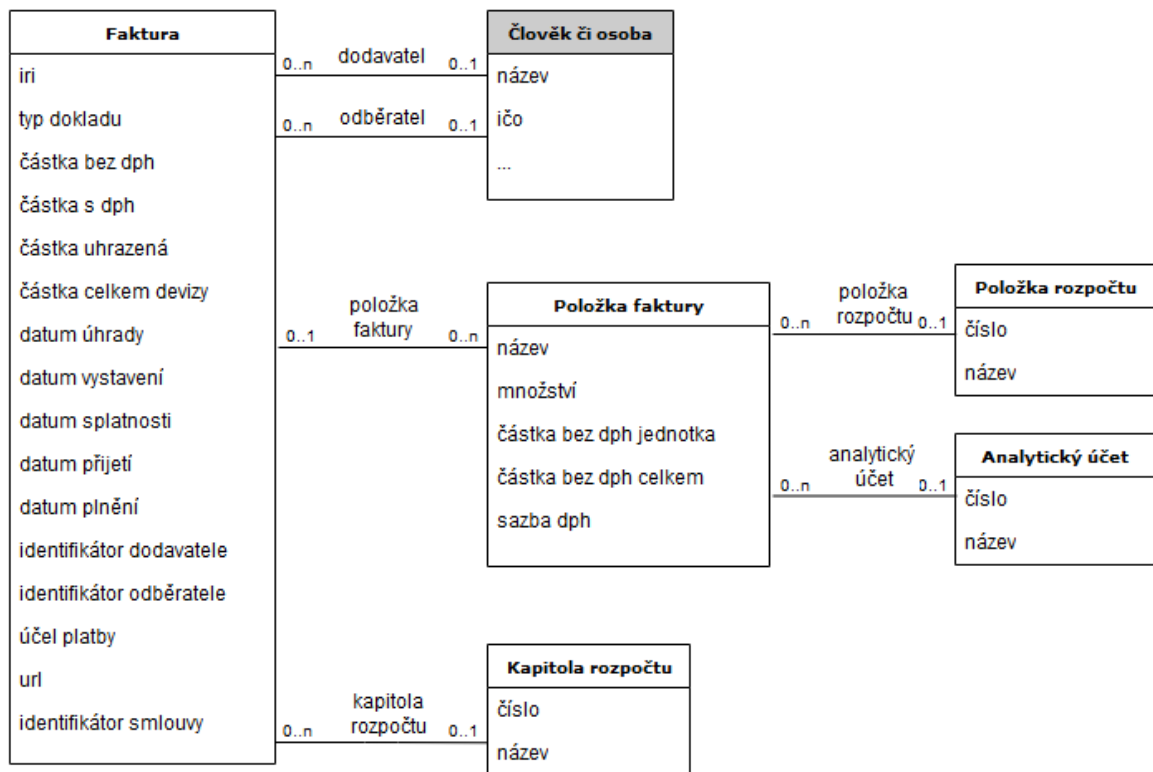
<https://5stardata.info/en/>



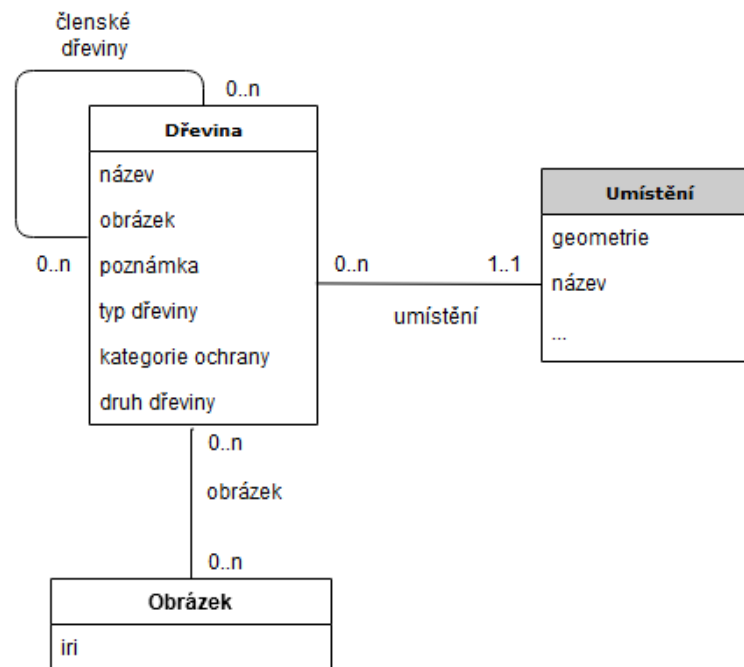
<https://tabula.technology/>

# Otevřené formální normy

- <https://data.gov.cz/ofn/>
- technická doporučení pro poskytovatele
- cesta ke kvalitě skrze standardizaci
- navázána na typy a oblasti dat
- **důvody:** jednotnost a interoperabilita
- zjednodušení práce na straně poskytovatele
- vyšší přitažlivost pro vývojáře aplikací



Obrázek 1 *Diagram datového modelu faktur*



Obrázek 1 *Diagram datového modelu dřevin*. Šedě podbarvené části jsou specifikovány jinými otevřenými formálními normami, nebo se jedná o číselník.

**MIKULOV**  
Město s vůní jihu

Česky | English | Deutsch

VYLEPŠENO SPOLEČNOSTÍ Google

Turistika | Kultura, sport a volný čas | Město Mikulov

Hlavní stránka > Kultura, sport a volný čas > Kalendář akcí

Září 2020

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

RSS kulturního kalendáře

Mikulovská rozvojová s.r.o.



## Kalendář akcí - Září 2020

- Sobota 05/09**  
**Mikulovský cimbálový večer**  
Náměstí
- neděle 06/09**  
**Mariánská pouť na Svatý kopeček**  
Svatý Kopeček
- Pátek 11/09**  
**ZRUŠENO: Pálavské vinobraní 2020**  
Náměstí, Zámek, Amfiteátr
- Sobota 12/09**  
**Výstava drobného zvířectva**  
Chovatelská hala na Amfiteátru
- Sobota 12/09**  
**Václav Neckář & Bacily**  
Amfiteátr
- Čtvrtek 17/09**  
**Pohádkový les**  
Procházekův lesopark
- Sobota 19/09**  
**ZRUŠENO - Festival sýr 2020**  
Náměstí

**kudyznudy.cz** CzechTourism

Kam pojedete? | Co chcete dělat? | Kalendář akcí | Výlety | Voucher do lázní

**Akce** Vše 35 | Festivaly 1 | Hudební a divadelní akce 9 | Výstavy 7 | Společenské akce 11 | Akce pro děti 1 | Sportovní akce 2 | Lidová řemesla a trhy 1 | Gastronomické akce 2 | Historické a vojenské akce 1

**5.9.**  
Mikulovský cimbálový večer  
Mikulov, Jižní Morava

**6.9.**  
Mariánská pouť na Svatý kopeček  
Mikulov, Jižní Morava

**27.8.**  
**9.10.**  
Výstava Hans-Jörg Glattfelder  
Mikulov, Jižní Morava

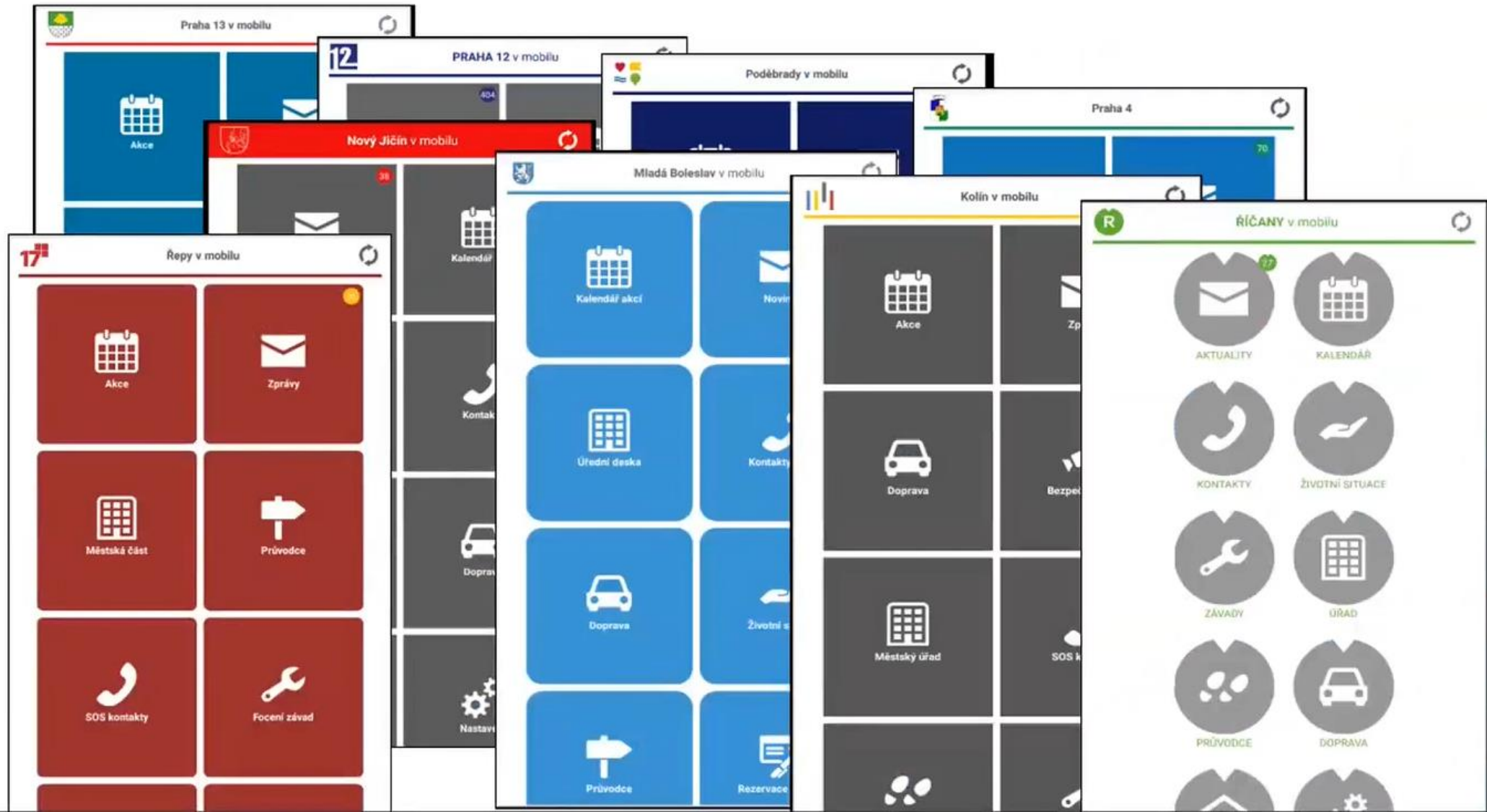
**11.9.**  
**13.9.**  
Pálavské vinobraní 2020 - zrušeno  
Mikulov, Jižní Morava

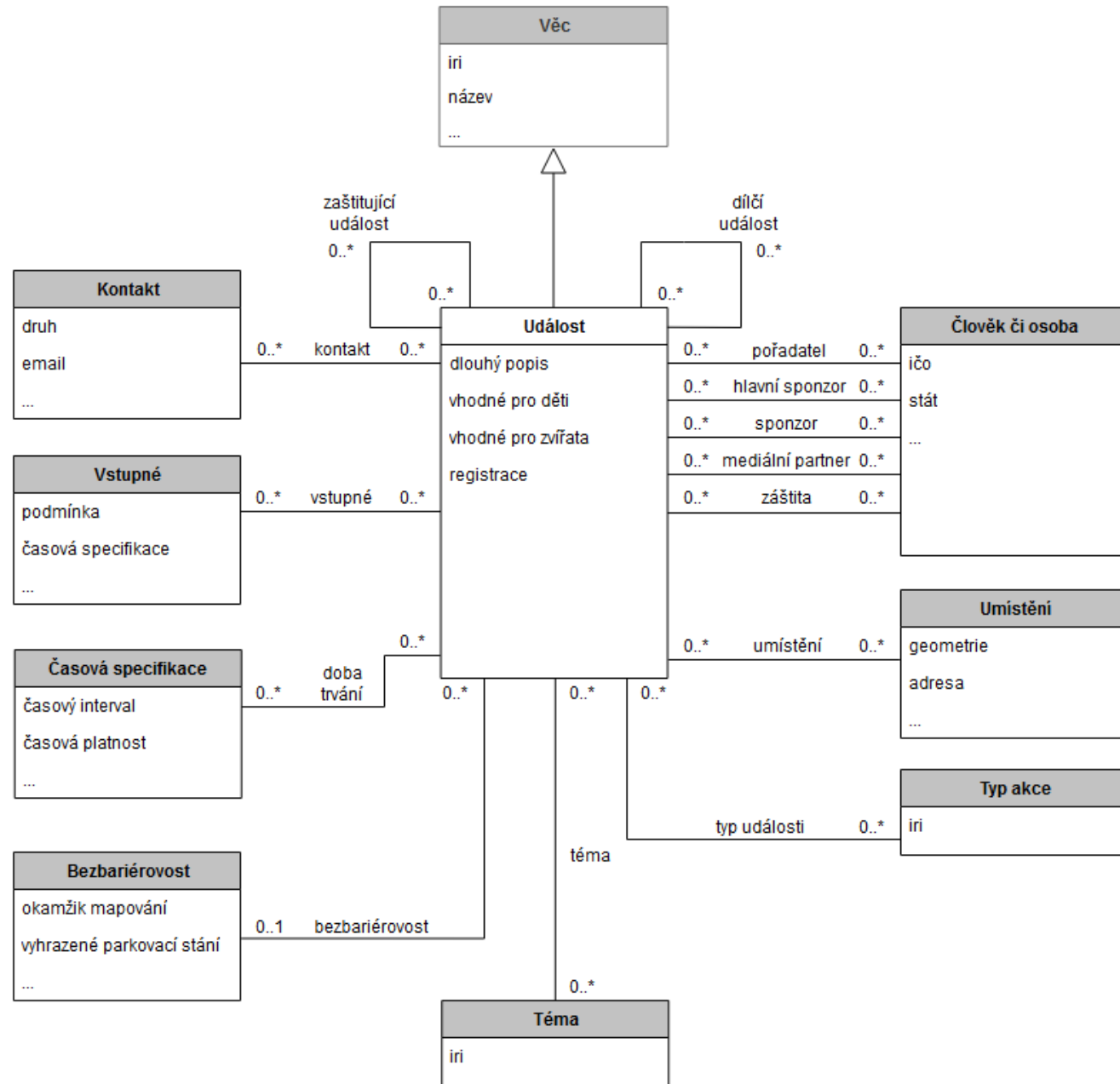
**11.9.**  
**13.9.**  
Slavnosti vína Mikulov - zrušeno  
Mikulov, Jižní Morava

**12.9.**  
Václav Neckář & Bacily  
Mikulov, Jižní Morava

**18.9.**  
**29.11.**  
Karel Cudlín: Postřehy z Izraele  
Mikulov, Jižní Morava

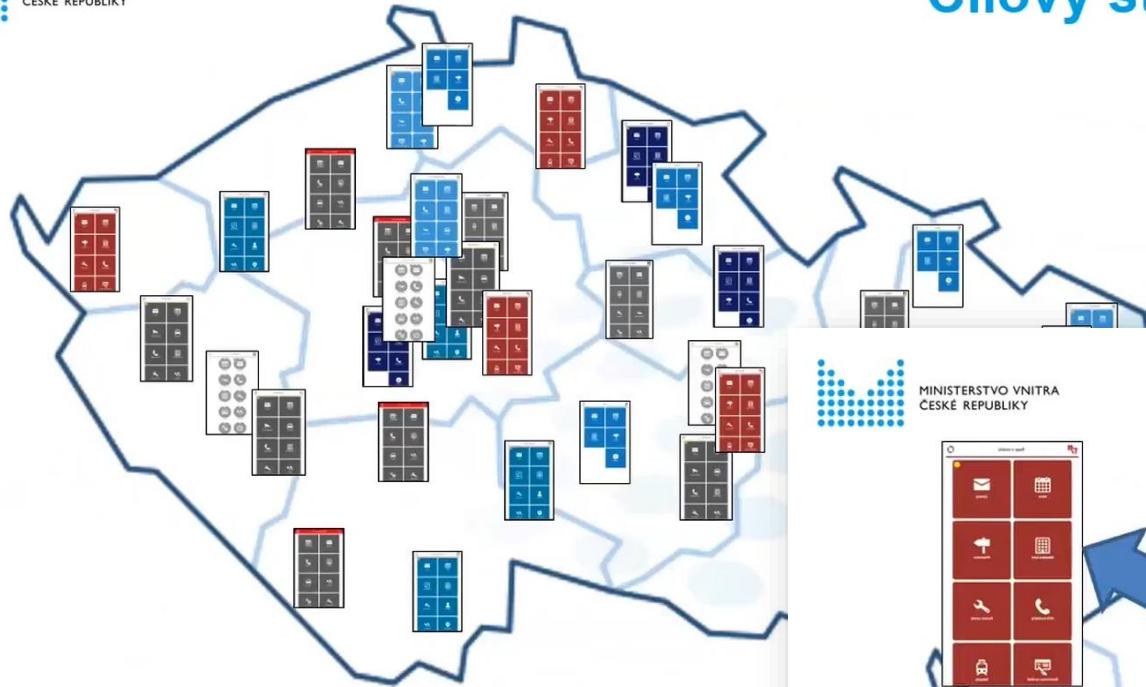
**19.9.**  
**20.9.**  
Festival Sýr 2020 - zrušeno  
Mikulov, Jižní Morava



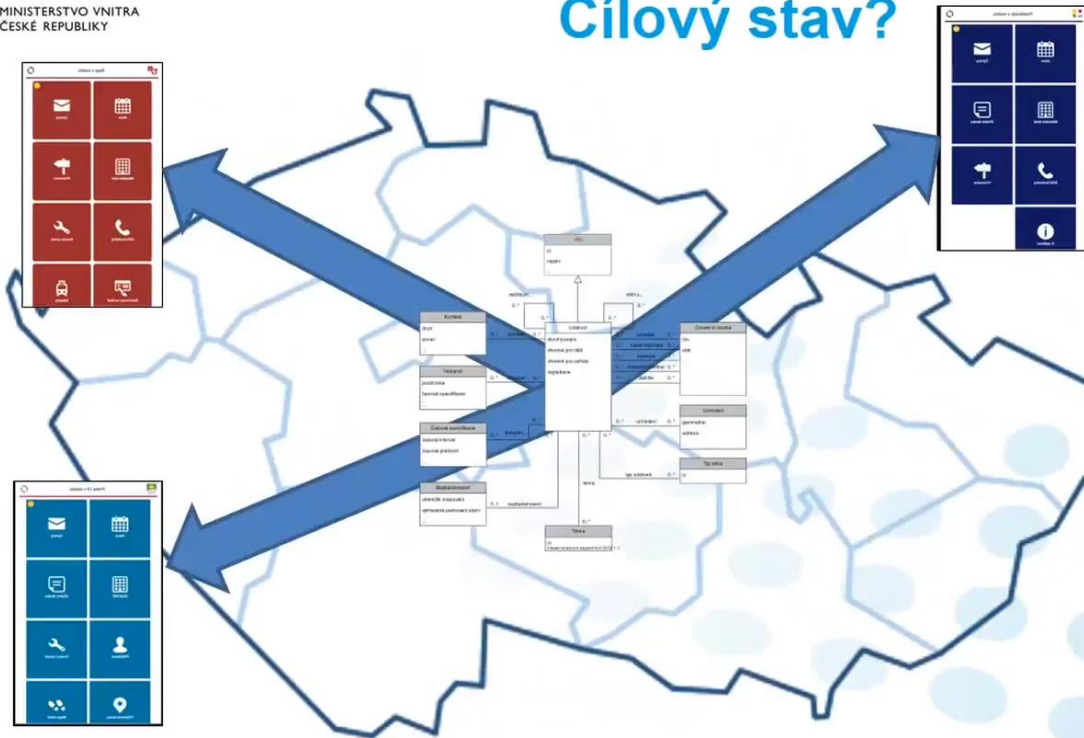




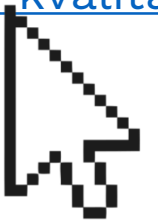
## Cílový stav?



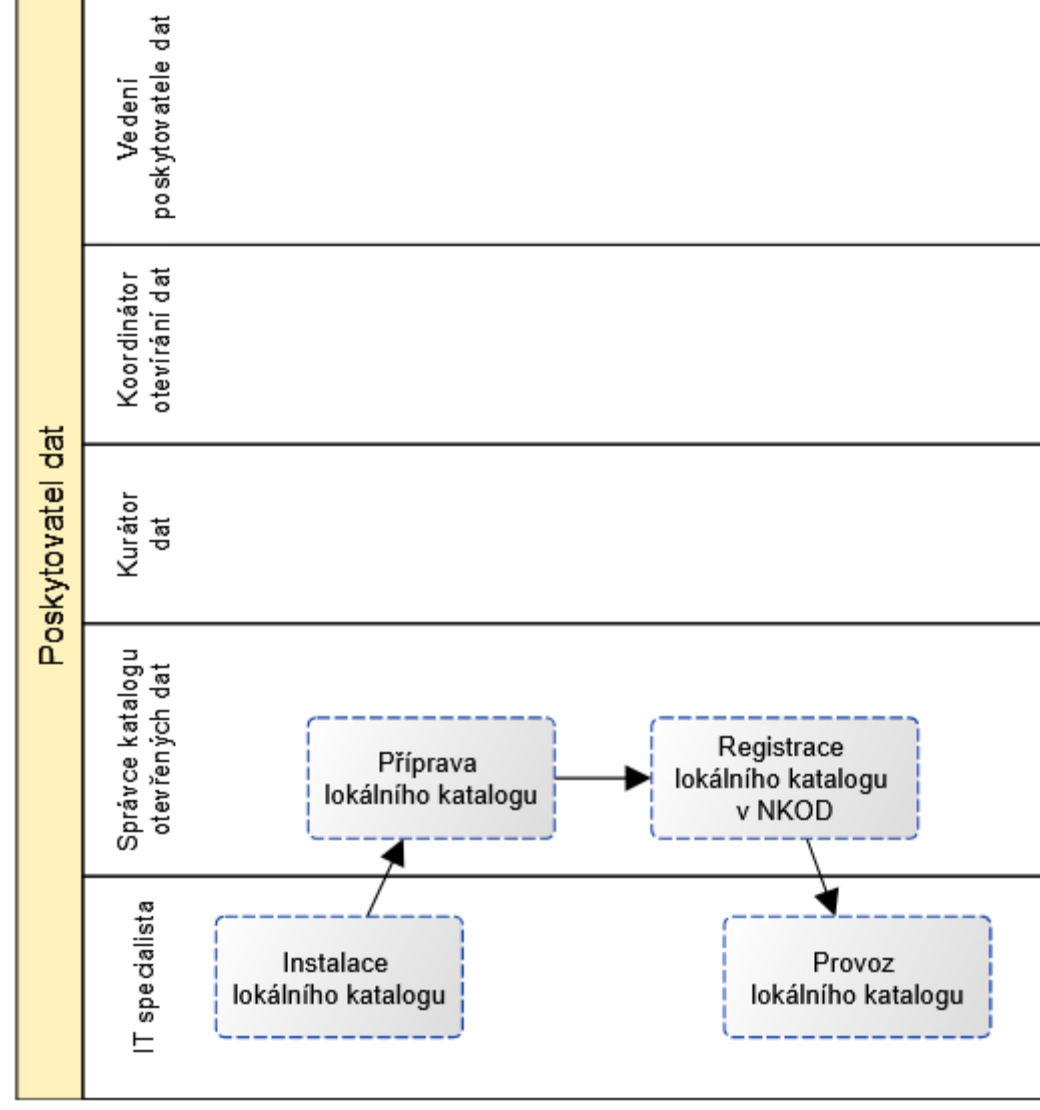
## Cílový stav?



# Špatná praxe OD



- tvorba právních překážek
- registrace, licence, vzdávání se odpovědnosti, chybné CC
- problémy s dokumentací
- dokumentace v PDF, DOC, nevhodná klíčová slova,...
- technické překážky
- limity přístupů na IP, strojově nečitelné formáty...
- chybné využití formátů (např. CSV)
- chyby v obsahu dat



# Repozitáře OD

- na úrovni měst a obcí
- [Brno](#) – *Oddělení dat, analýz a evaluací*
- <https://opendata.ostrava.cz/>
- <https://opendata.praha.eu/>
  
- na úrovni úřadů a ministerstev
- <https://opendata.mfcr.cz/>

# Národní katalog OD

- <https://data.gov.cz/>
- důraz na povinnost po novelizaci
- aktuálně 270 přispěvatelů (2021: 45; 2019: 36)
- kvalita není vždy optimální
- 15 % nemá všechny povinné atributy (2022)
- 33 % má některé sady nedostupné (2022)
- <https://data.gov.cz/datov%C3%A1-kvalita/>

# Vzdělávání a propagace OD

- *Útvar Hlavního architekta eGovernmentu*
- propagace a podpora otevírání dat
- provoz katalogu
- konference
- <https://hackujstat.cz/>

# Projekt KODI

- *Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy*
- běží do roku 2023
- [vzdělávání dovnitř](#)
- [články](#) a propagace ven

# OD + EU

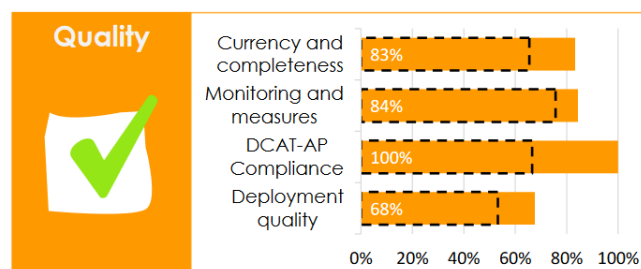
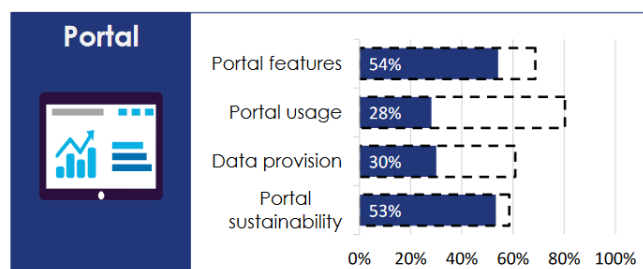
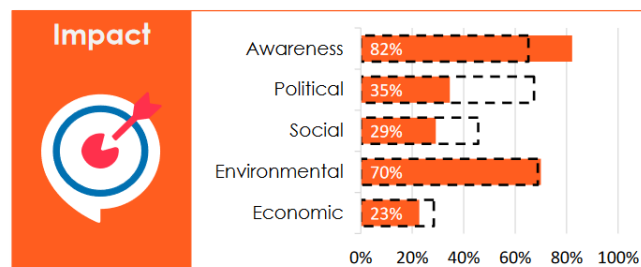
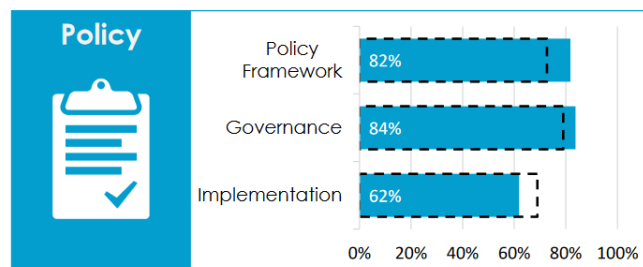
- [Evropský datový portál](#)
- [EU Datathon 2022](#)



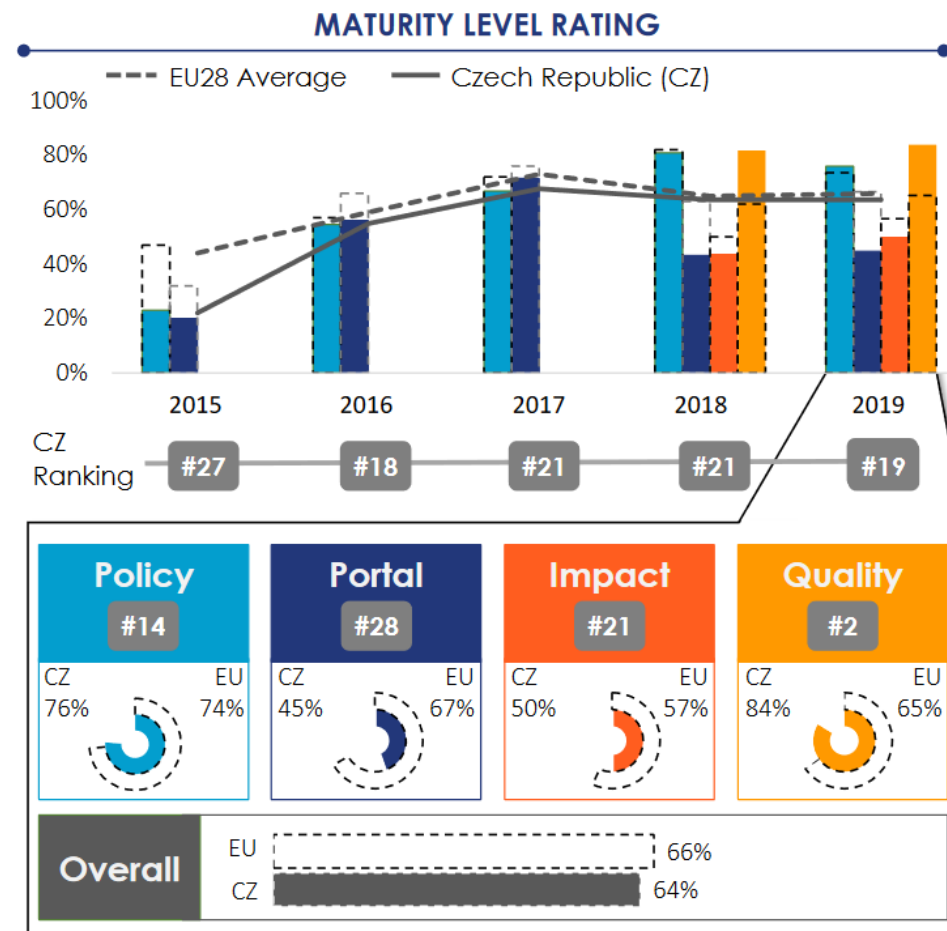


# Evaluace zralosti OD

## Zralost OD 2020

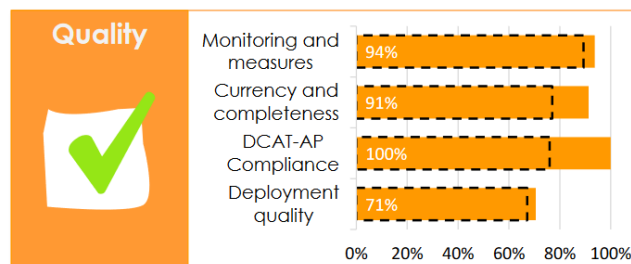
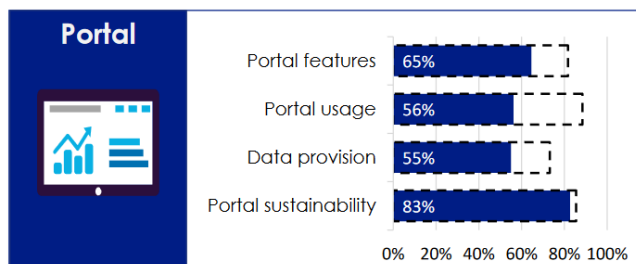
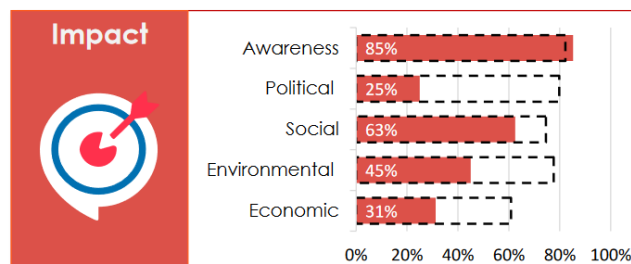
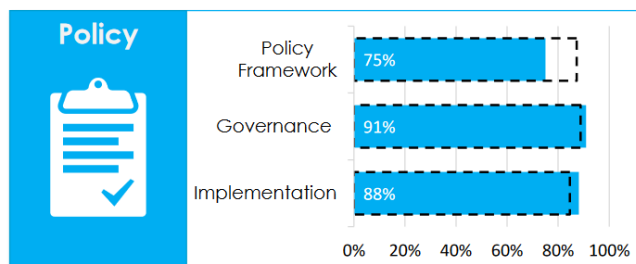
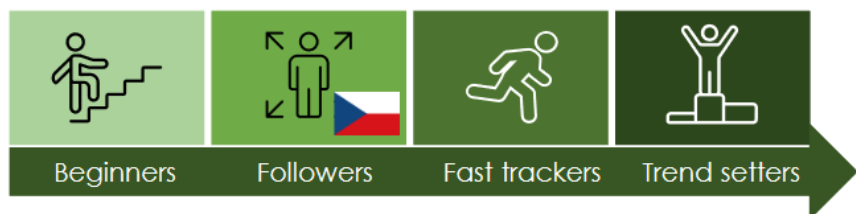


--- EU28 Average    X% Czech Republic

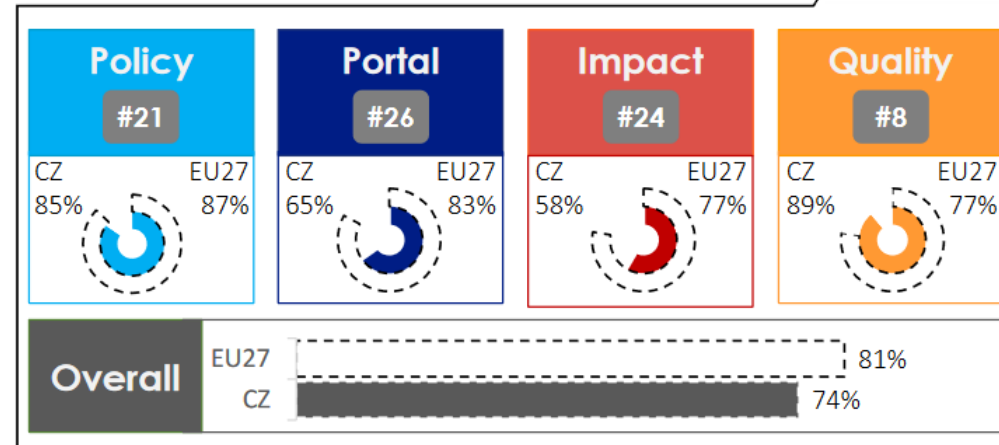
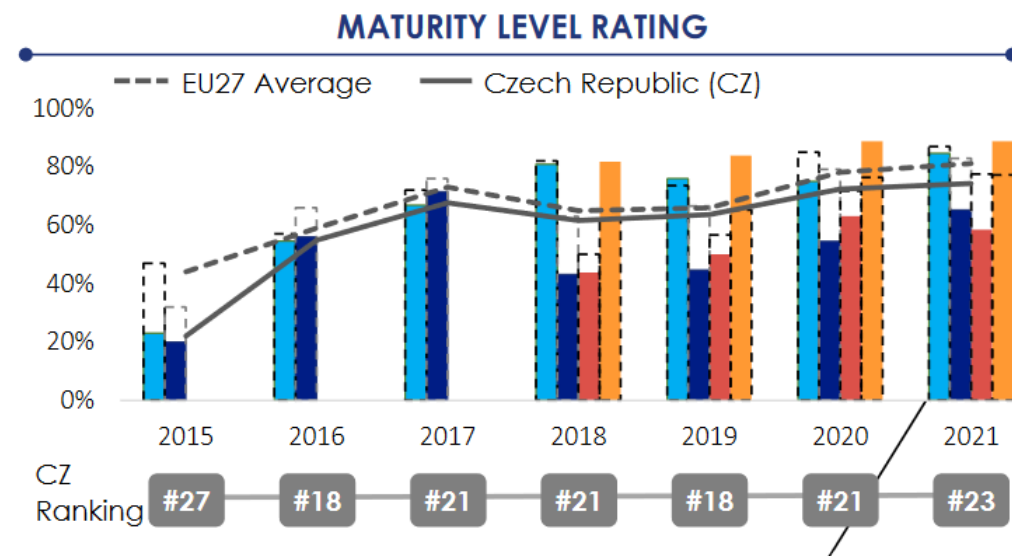


# Evaluace zralosti OD

## Zralost OD 2022



--- EU27 Average   X% Czech Republic



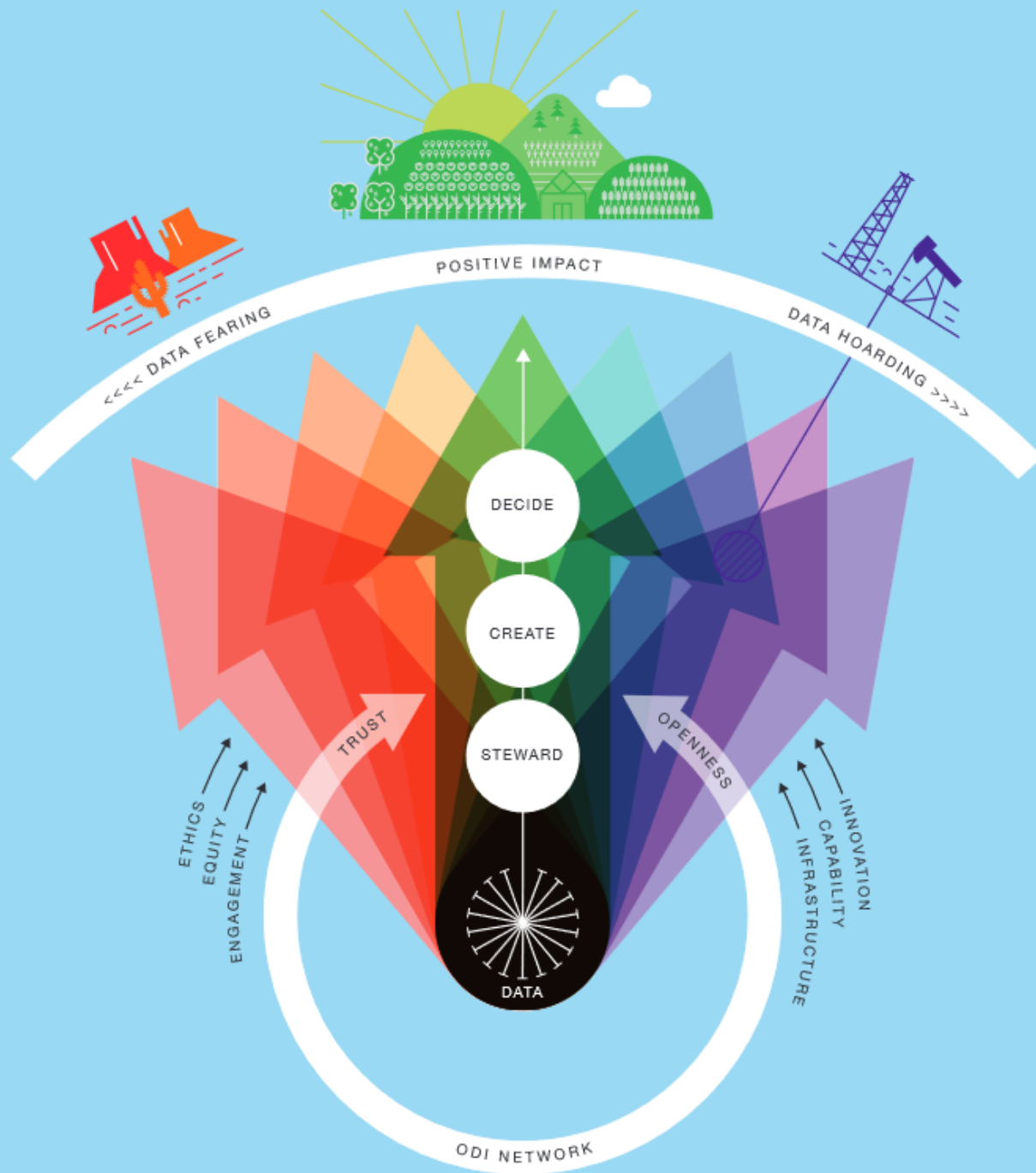
# Co bude dál?

- Konference [Otevřená data 2022](#) *(a každý další rok)*
- plošná povinnost OD z veřejných databází (2024)
- veřejný datový fond
- sankce? „*Můžeme se na ně mračit...*“
- co bude po konci projektu KODI?
- evropské iniciativy ([Data Governance Act](#), *Data Act; cloud switchability...*)

# Data Ethics

„A branch of ethics that evaluates data practices with the potential to adversely impact on people and society – in data collection, sharing and use“

- data mají dopad na lidi a společnost
- automatizované modely rozhodují
- na všech úrovních
- management dat, tvorba informací z dat, rozhodování



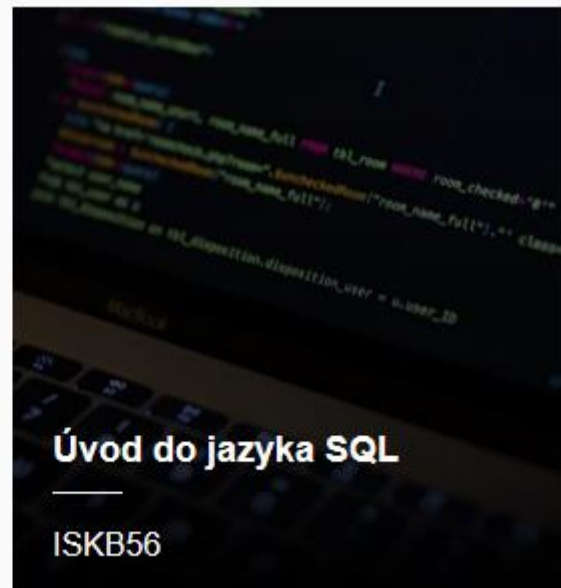




## Nástroje a metody datové analytiky

---

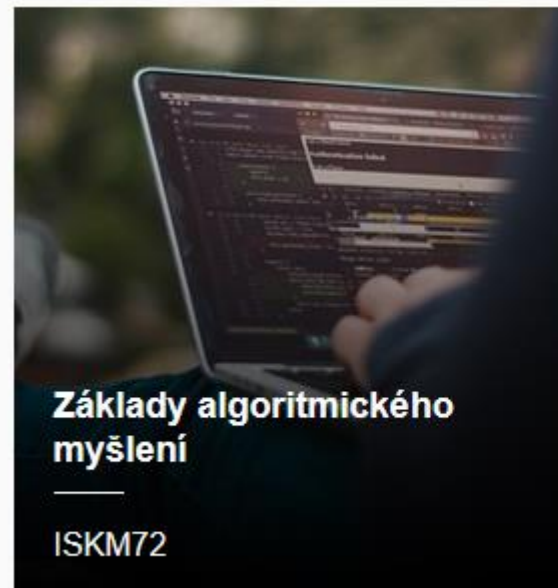
ISKM55



## Úvod do jazyka SQL

---

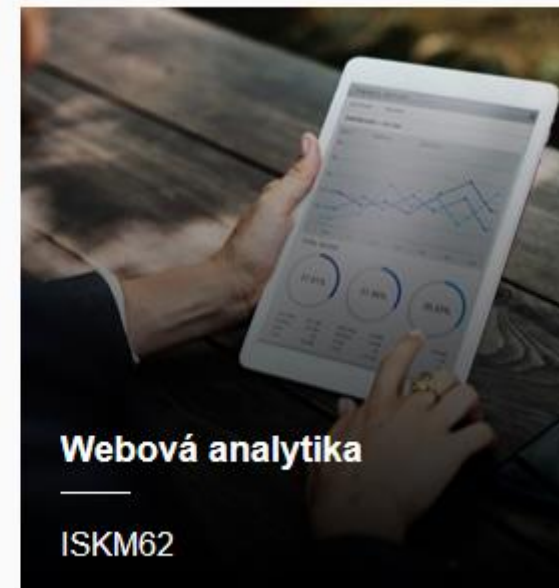
ISKB56



## Základy algoritmického myšlení

---

ISKM72



## Webová analytika

---

ISKM62



## Řízení projektů IT a IS

---

ISKM25



## Digitální kurátorství

---

ISKB49



## Uchovávání kulturního dědictví

---

ISKB48



## Vizualizace dat

---

ISKM56

