



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Otevřená data v České republice

Jakub Malina

odbor Hlavního architekta eGovernmentu MV ČR

ARCHI-TEKTONICKÉ DOPOLEDNE

Plzeň, 7. 11. 2019



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

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

§3 (11)

„...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.“

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

Novela nařízení vlády č. 425/2016 Sb.

Rejstřík škol (MŠMT)

Registr práv a povinností
(MVČR)

RÚIAN (ČÚZK)

Léčivé přípravky a zdravotnické
prostředky (SÚKL)

Poskytovatelé zdravotních služeb
(MZČR)

Seznamy znalců a tlumočnicků
(MSp)

Poskytovatelé pomoci obětem
trestných činů (MSp)

Regulované subjekty finančního
trhu (ČNB)

Informace z registru směnárníků
(ČNB)

Seznamy bank a poboček
zahraničních bank (ČNB)

Evidence registrovaných léčivých
přípravků (SÚKL)

Registry osob zacházející
se zdravotnickými prostředky
(SÚKL)



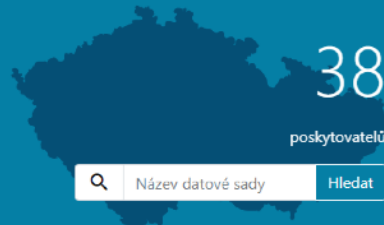
OTEVŘENÁ DATA

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

Otevřená data

Vše, co potřebujete vědět o otevřených datech v České republice

[Základy otevřených dat](#)



Zájemci o otevírání dat

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

[Více informací »](#)

Poskytovatelé dat

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

[Více informací »](#)

Uživatelé dat

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

[Více informací »](#)

Konference Otevřená data ve veřejné správě

1. 10. 2019

V pátek 27. září proběhla v Národní technické knihovně v Praze již čtvrtá výroční konference Otevřená data ve veřejné správě.

[Více informací »](#)

Ukázky práce s daty o úkonech veřejné správy z Registru práv a povinností

12. 9. 2019

Připravili jsme [první článek](#) z plánované série článků o možnostech práce s otevřenými daty z Registru práv a povinností. Ukazuje, jak můžete z Registru práv a povinností získávat data o úkonech, které vykonává veřejná správa. To zahrnuje např. data o tom, na jaké úřady může občan nebo podnikatel přijít, pokud potřebuje

Program výroční konference Otevřená data ve veřejné správě 2019 je venku!

5. 9. 2019

Portréty přednášejících a program největší české konference o otevřených datech je zveřejněn. Budeme se na vás těšit 27. 9. 2019 v Národní technické knihovně v Praze (NTK).

OTEVŘENÁ DATA

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

Poskytovatelé (1)

Český statistický úřad (2)

Témata (0)

Klíčová slova (3)

Poslanecká sněmovna (2)

volby (2)

výsledky voleb (2)

Formáty (2)

CSV (2)

XML (2)

2 datových sad nalezeno

Český statistický úřad

XML CSV

Volby do Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR 2017 - číselníky

Obsahuje 8 číselníků

CSV XML

Volby do Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR 2017 - výsledky za okrsky

Obsahuje více souborů

CSV XML



OTEVŘENÁ DATA

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

Volby do Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR 2017 - výsledky za okrsky [🔗](#) [📄](#)

Český statistický úřad

Obsahuje více souborů

[Poslanecká sněmovna](#) [volby](#) [výsledky voleb](#)

Územní pokrytí

Česká republika [🔗](#)

Časové pokrytí

2017-10-20 - 2017-10-21

Dokumentace

[Zobrazit dokumentaci](#)

Kontaktní bod

Český statistický úřad

Periodicita aktualizace

[nikdy](#) [🔗](#)

XML data - výsledky za okrsky

XML

| Podmínky užití distribuce | Přístup k distribuci |
|--|--|
| Neobsahuje Autorské dílo | Stáhnout |
| Neobsahuje Originální databáze | Schéma |
| Neobsahuje Zvláštní právo pořizovatele databáze | text/xml 🔗 |
| Neobsahuje Osobní údaje | |

CSV data - výsledky za okrsky

CSV

| Podmínky užití distribuce | Přístup k distribuci |
|--|--|
| Neobsahuje Autorské dílo | Stáhnout |
| Neobsahuje Originální databáze | Schéma |
| Neobsahuje Zvláštní právo pořizovatele databáze | text/csv 🔗 |
| Neobsahuje Osobní údaje | |

Co jsou otevřená data?

 Národní katalog otevřených dat (NKOD)

Postup otvírání 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

Otevřené formální normy

Vzdělávání

Legislativa


Dokumenty

Statistiky NKOD

Špatná praxe v otevřených datech

Kontakt

Otevřená data v ČR: Portál pro poskytovatele

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



Otevřená data nevisí ve vzduchoprázdnu, právě naopak! Více viz Kontext otevřených dat.

Jak otvírat data?

- Otvírání dat v kostce
- Vytvoření publikačního plánu
- Publikace datových sad
- Zprovoznění lokálního katalogu
- Ochrana osobních údajů a GDPR
- Vzorová směrnice publikace a katalogizace otevřených dat
- Otevřené formální normy
- Technické standardy pro datové sady na stupni otevřenosti 3
- 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

Stále probíhají školení k otevřeným datům.

Více informací v sekci vzdělávání.  Přihláska na školení

start



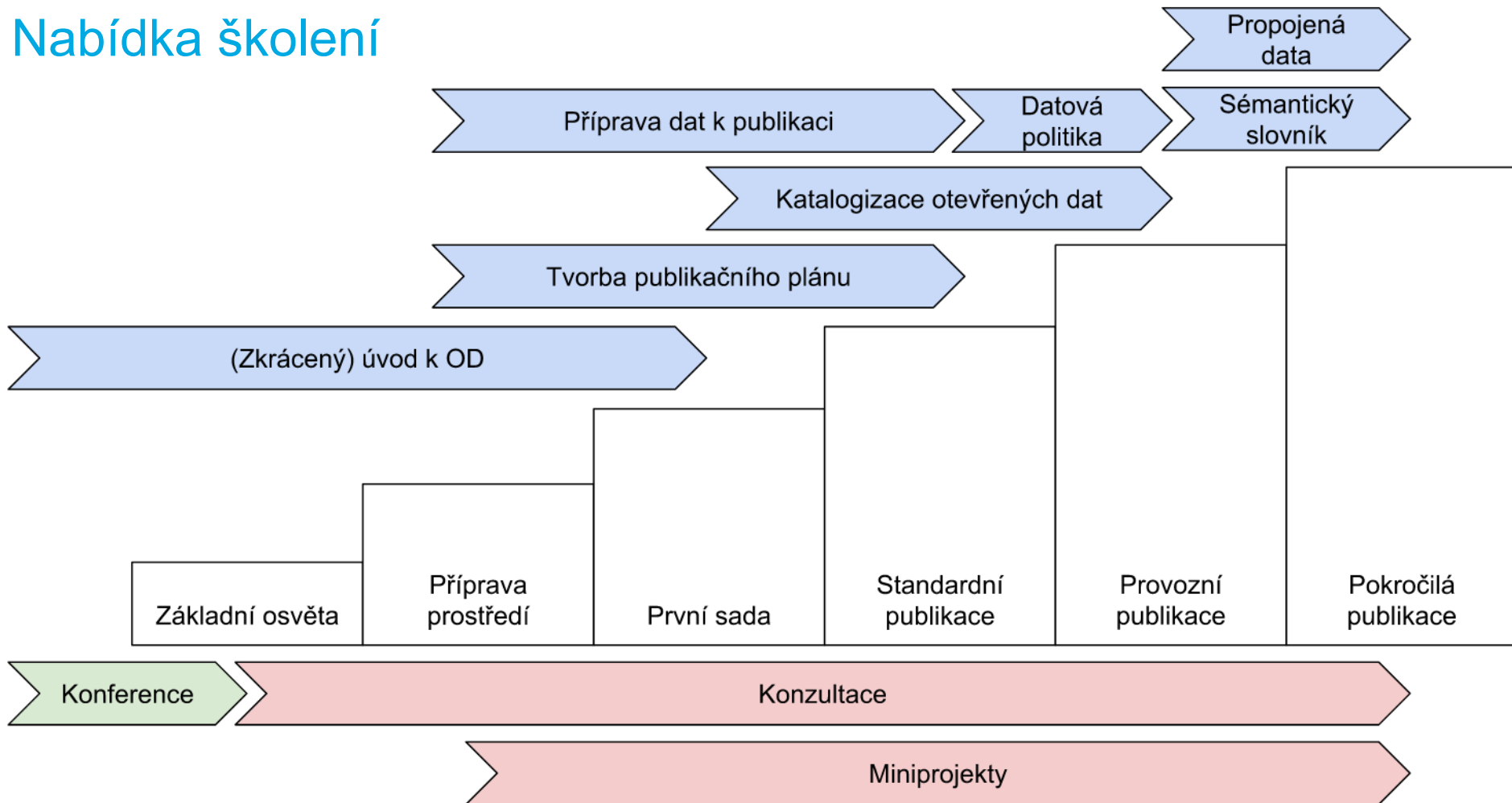
- Implementace strategií v oblasti otevřených dat II.
 - Vzdělávat VS a pomáhat při publikaci otevřených dat
 - Zlepšovat stav otevřených dat v ČR

Školení

Konzultace

Workshopy

Nabídka školení





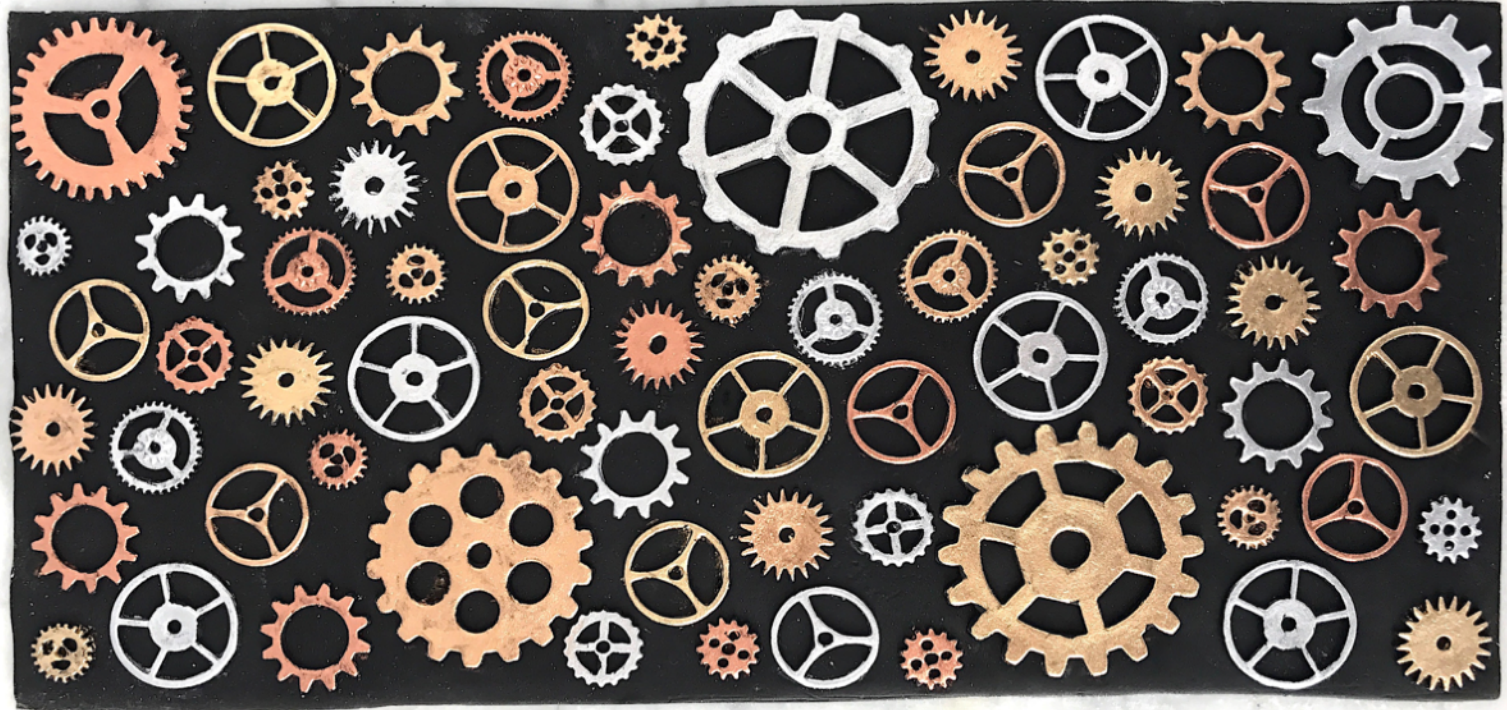
Otevřená data a smart cities





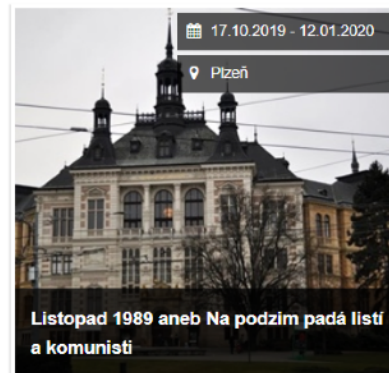
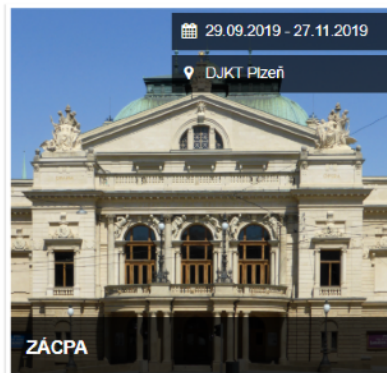
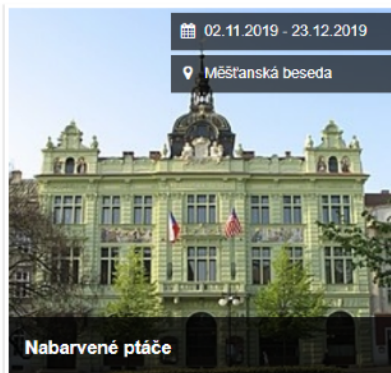
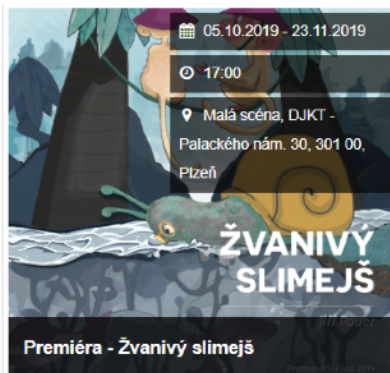
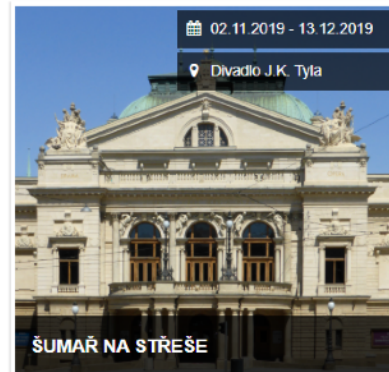
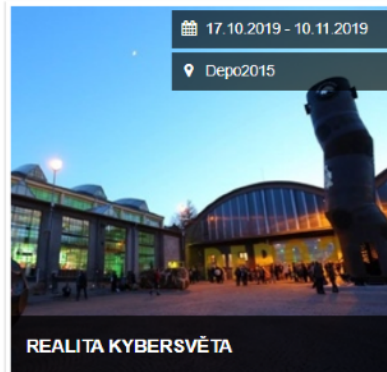
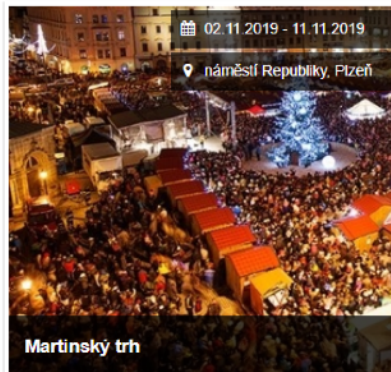
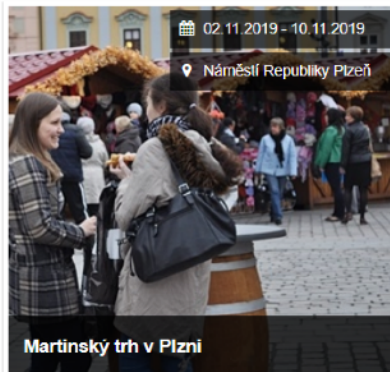
MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Smart cities chytře






📅 06.11.2019 / Vše



Akce **Vše** 22 **Festivally** 4 **Hudební a divadelní akce** 2 **Výstavy** 3 **Společenské akce** 6 **Akce pro děti** 2
Lidová řemesla a trhy 2 **Historické a vojenské akce** 3




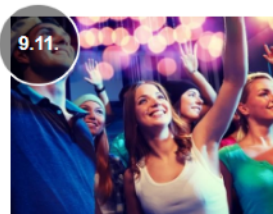
Vlakem s nostalgii na hranice na západ

 Plzeň, Plzeňsko a Český les




Výstava modelového železničního kolejiště

 Plzeň, Plzeňsko a Český les




Excellentní žena - 15. vzdělávací a zážitková konference

 Plzeň, Plzeňsko a Český les




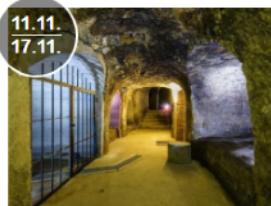
Martinský trh v Plzni

 Plzeň, Plzeňsko a Český les




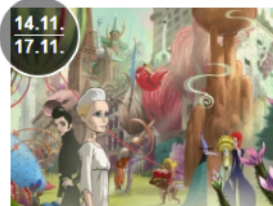
Plzeň Design Week

 Plzeň, Plzeňsko a Český les




Plzeňské historické podzemí za svitu baterek

 Plzeň, Plzeňsko a Český les




Festival Animácie 2019 v Plzni

 Plzeň, Plzeňsko a Český les



Oslavy 30 let od Sametové revoluce - Retroprocházka Plzni

 Plzeň, Plzeňsko a Český les

§3 (9)

„OFN je pravidlo, které bylo vydáno písemně a obsahuje specifikace požadavků na zajištění schopnosti různých programových vybavení vzájemně si poskytovat služby a efektivně spolupracovat.

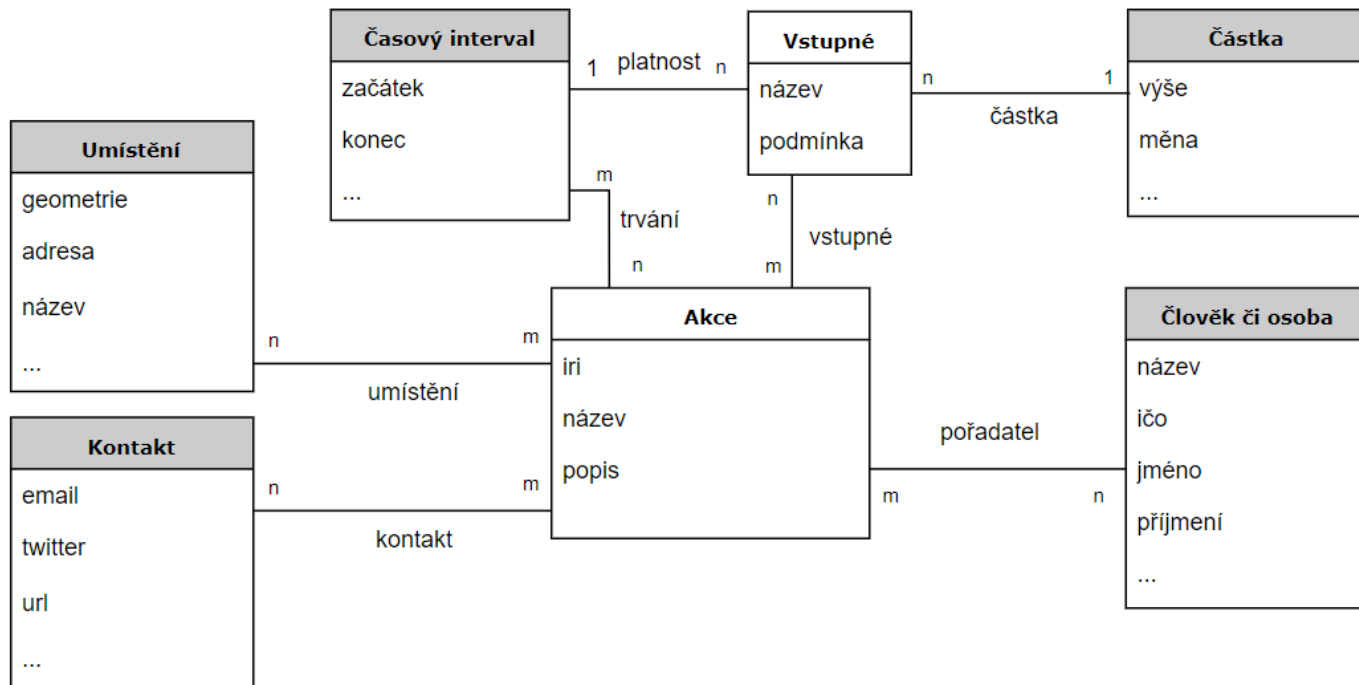
§4b

Poskytování informací zveřejněním

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



Otevřené formální normy



Datová sada je tvořena seznamem prvků odpovídajících datové struktuře Agenda. Prvky jsou uvedeny v poli položky.

- Agenda sestává z následujících nepovinných vlastností:
 - type : Řetězec dle regulárního výrazu `^agenda$`
 - id : IRI dle regulárního výrazu `^agenda/A[0-9]+$`
 - název : Vícejazyčný řetězec
 - kód : Řetězec dle regulárního výrazu `^A[0-9]+$`
 - ustanovení : seznam prvků dle datové struktury Ustanovení právního předpisu
 - činnosti : seznam prvků dle datové struktury Činnost
 - vykonávající-ovm : Seznam IRI dle regulárního výrazu `^orgán-veřejné-moci/[0-9]{8}(\.[0-9]+)?$`
 - vykonávající-kategorie-ovm : Seznam IRI dle regulárního výrazu `^kategorie-ovm/KO[0-9]+$`
 - vykonávající-spuú : Seznam IRI dle regulárního výrazu `^soukromoprávní-uživatel-údajů/[0-9]{8}\.[0-9]+$`
 - vykonávající-kategorie-spuú : Seznam IRI dle regulárního výrazu `^kategorie-spuú/KU[0-9]+$`
 - ohlašovatel : IRI dle regulárního výrazu `^orgán-veřejné-moci/[0-9]{8}(\.[0-9]+)?$`
 - vznik : Řetězec dle regulárního výrazu `^[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}$`
 - zánik : Řetězec dle regulárního výrazu `^[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}$`
 - platnost-od : Řetězec dle regulárního výrazu `^[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}$`
 - platnost-do : Řetězec dle regulárního výrazu `^[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}$`
 - poslední-změna : Řetězec dle regulárního výrazu `^[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}$`

Otevřené formální normy

<https://data.gov.cz/otevřené-formální-normy/registr-práv-a-povinností/>

- kvalita, integrita, konzistence datového fondu
- využitelnost a potenciál zhodnocování dat
- kvalitní sdílení dat v rámci VS i mimo ni

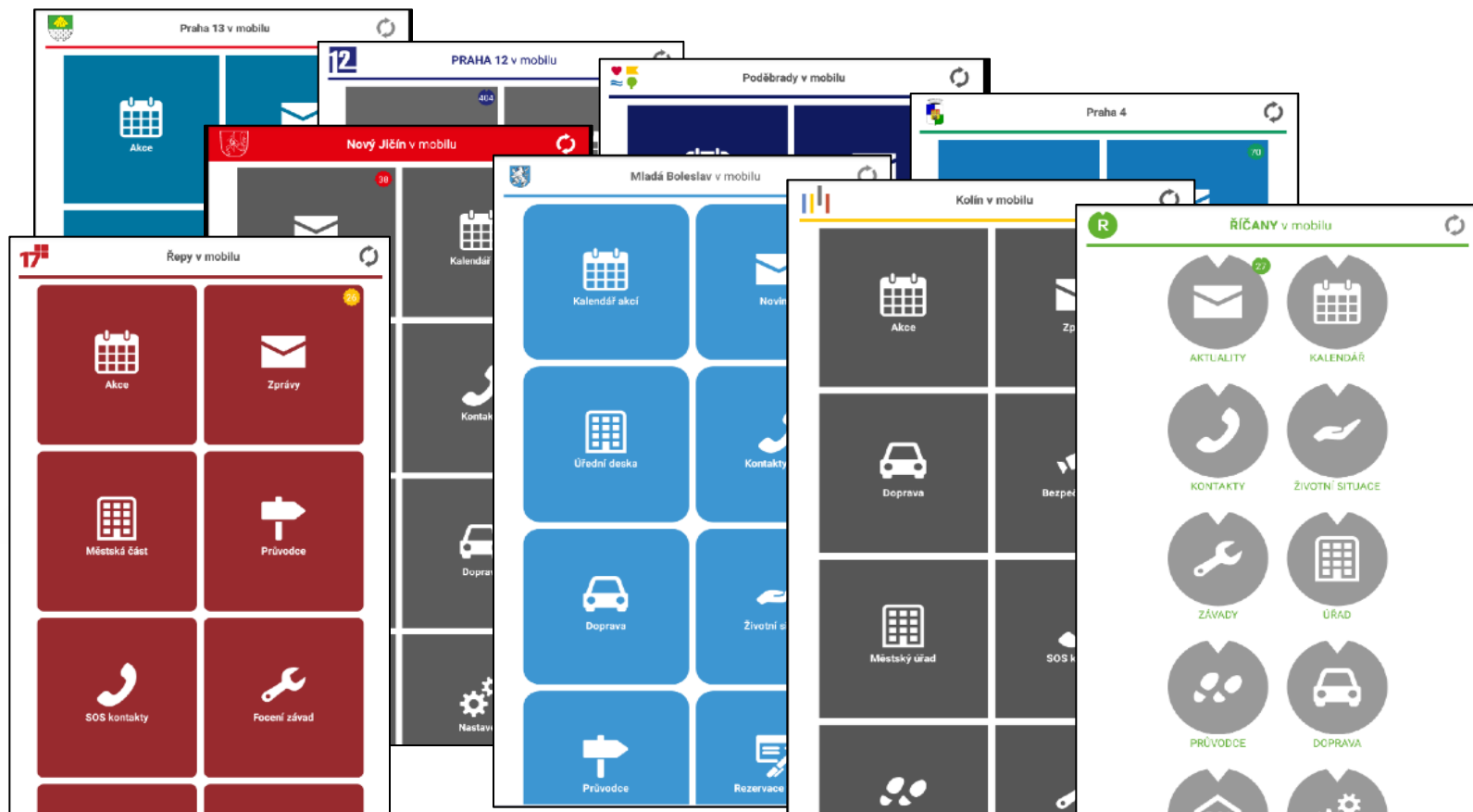


Výhody standardizace pro samosprávy

- zvýšení efektivity a snížení pracnosti publikace dat,
- zvýšení potenciálu a přitažlivosti pro vývojáře aplikací,
- uplatnění výhody z rozsahu (finance),
- zvýšení využitelnosti a zhodnocení dat,
- více komunikačních kanálů k přiblížení se občanu,
- rozšíření standardů do konceptu Smart Cities – základ integrační platformy.



Aplikace „město v mobilu“





Aplikace „Město v mobilu“

Mobilní aplikace zaměřené na zprostředkování informací občanům měst

- **Společnost as4u.cz, s.r.o.**

- Turnov v mobilu
- Jablonec v mobilu
- Prostějov v mobilu
- Praha 11
- Jindřichův Hradec v mobilu
- Litovel v mobilu
- Šumperk v mobilu
- Český ráj
- Hlučín v mobilu

- **Společnost BSSHOP s.r.o.**

- Hronov v mobilu
- Moje Libčany
- Velké Svatoňovice
- Můj Trutnov
- Maršov u Úpice
- Malé Svatoňovice

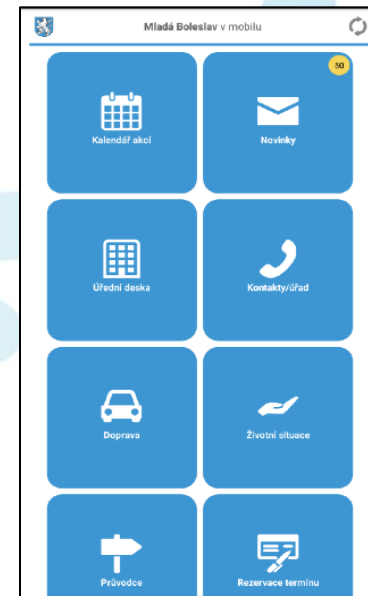
- **Společnost Eternal, s.r.o.**

- Kolín v mobilu
- Bílovice/n S. v mobilu
- Říčany v mobilu
- Mladá Boleslav v mobilu

Informace z registru smluv:

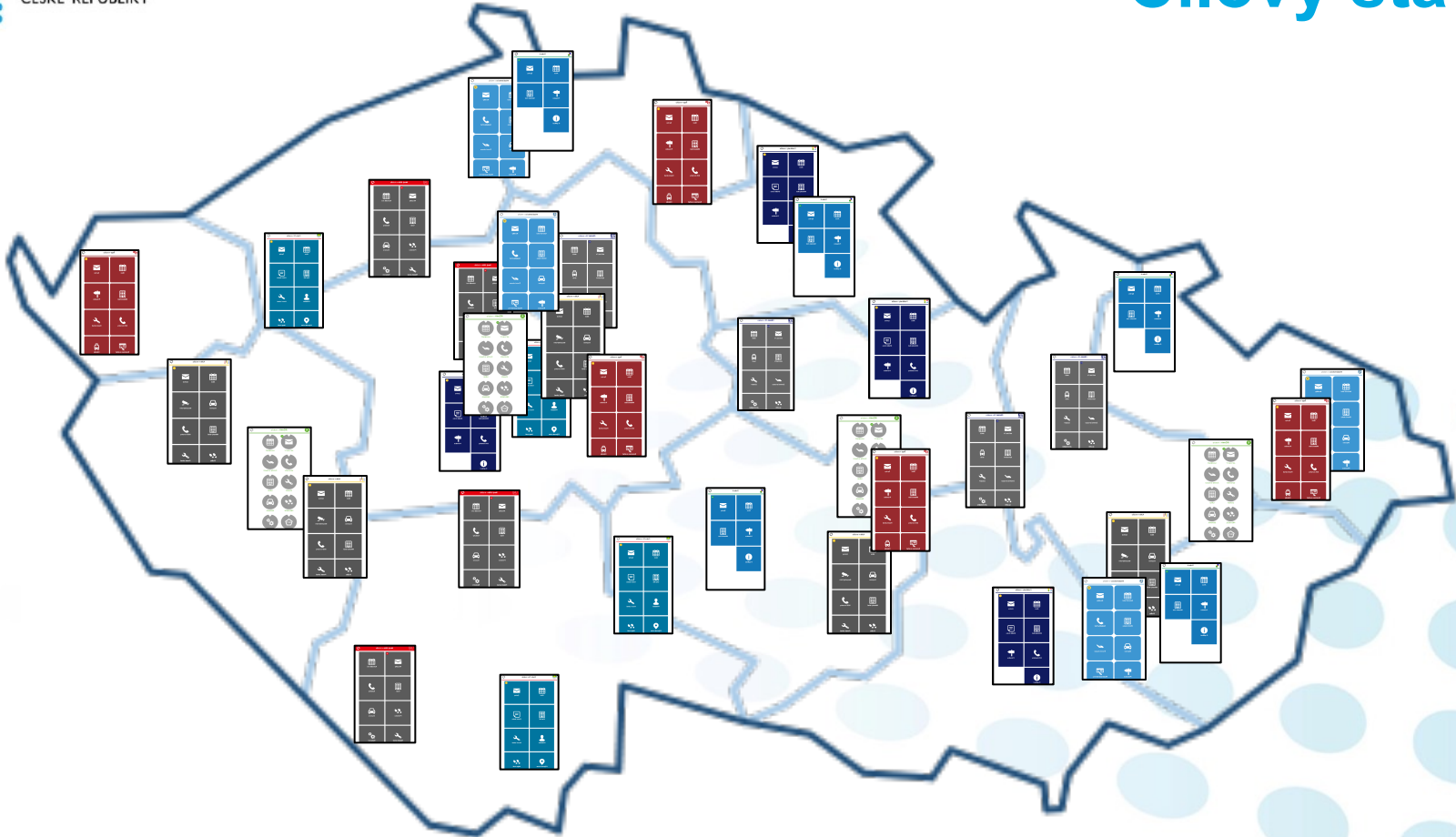
*Import dat - aplikace musí
umět importovat data
z redakčního systému města
a navazujících modulů.*

*Data budou k dispozici ve
formátu JSON.*



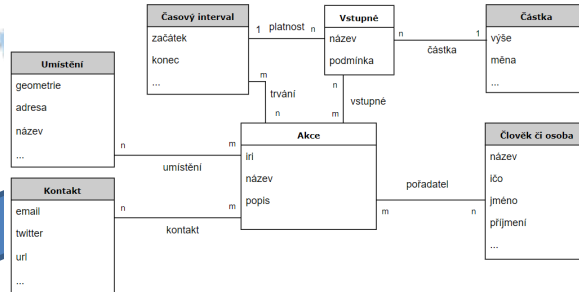
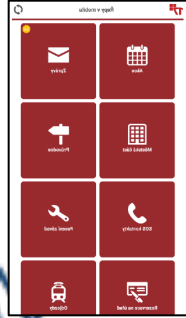


Cílový stav?





Cílový stav?



Otevřené formální normy pro samosprávy

Pojďte s námi spolupracovat!





MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Děkuji za pozornost

Jakub Malina

jakub.malina@mvcv.cz