



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

„Publikační plán a publikace dat“

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



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

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! Poznáte si do kalendáře!

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

Série Znalostní grafy: Díl 2: Datový model RDF
10. 8. 2020

Série Znalostní grafy: Díl 1: Úvod
8. 6. 2020

Vývoj počtu lety 2009
11. 5. 2020
Česká republika o logický vývoj internacionální nabídky pracovní vysoké kvality živě podrobněji
[Číst dálé »](#)

OTEVŘENÁ DATA

Poskytovatelé (39)

Český úřad zeměměřický a katastrální (128 254)
Ministerstvo vnitra (3 675)
Úřad průmyslového vlastnictví (947)
Český statistický úřad (610)

134 741 datových sad nalezeno

1.Základní výkres

<https://data.gov.cz/datové-sady>

Otevřená data v ČR: Portál pro poskytovatele

Co jsou otevřená data?
Národní katalog otevřených dat (NKOD)
Postup otevření dat
Vytvoření publikárního plánu
Publikace datové sady v otevřené podobě
Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat a jeho registrace v NKOD
Špatná praxe v otevřených datech
Otevřené formální normy
Vzdělávání
Legislativa
Kontakt

Jak otevřírat data?

- Otevřírání 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

<https://opendata.gov.cz>

Vaše návrhy na otevřená data vyplňujte v dotazníku pro zaslání podnětu na otevření dat.
Zasláně podněty si můžete prohlédnout v seznamu podnětů na otevření dat.
Podněty analyzujeme z pohledu možnosti otevření požadovaných dat a komunikujeme s příslušným 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.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Důležité pojmy v oblasti otevřených dat



Důležité pojmy v oblasti otevřených dat (definice v legislativě)

- **Strojově čitelný formát** - strojově čitelným formátem se rozumí formát datového souboru s takovou strukturou, která umožňuje programovému vybavení snadno nalézt, rozpoznat a získat z tohoto datového souboru konkrétní informace, včetně jednotlivých údajů a jejich vnitřní struktury. - § 3a (1), Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.
- **Otevřený formát** - otevřeným formátem se rozumí formát datového souboru, který není závislý na konkrétním technickém a programovém vybavení a je zpřístupněn veřejnosti bez jakéhokoli omezení, které by znemožňovalo využití informací obsažených v datovém souboru. - § 3a (2), Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.
- **Otevřená formální norma** - Otevřenou formální normou se pro účely tohoto zákona rozumí pravidlo, které bylo vydáno písemně a obsahuje specifikace požadavků na zajištění schopnosti různých programových vybavení vzájemně si poskytovat služby a efektivně spolupracovat. - § 3a (3), Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.



Důležité pojmy v oblasti otevřených dat (definice v legislativě)

- **Metadata** – Metadaty se pro účely tohoto zákona rozumí data popisující souvislosti, obsah a strukturu zaznamenaných informací a jejich správu v průběhu času.- § 3a (4), *Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.*
- **Otevřená data** - Otevřenými daty se pro účely tohoto zákona rozumí informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu, jejichž způsob ani účel následného využití není povinným subjektem, který je zveřejňuje, omezen a které jsou evidovány v národním katalogu otevřených dat.. - § 3a (5), *Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.*
- **Dynamická data** - Dynamickými daty se pro účely tohoto zákona rozumí informace v elektronické podobě, které podléhají průběžné aktualizaci nebo aktualizaci v reálném čase, zejména z důvodu jejich významné proměnlivosti nebo rychlého zastarávání. - § 3a (6), *Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.*



Důležité pojmy v oblasti otevřených dat (definice v legislativě)

- **Rozhraním pro programování aplikací** - Rozhraním pro programování aplikací se pro účely tohoto zákona rozumí sada funkcí a procesů umožňujících vytváření aplikací, které přistupují k funkcím nebo datům operačního systému, databáze, aplikace nebo jiné elektronické služby. - § 3a (7), Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.
- **Národní katalog otevřených dat (NKOD)** - Národní katalog otevřených dat je informační systém veřejné správy přístupný způsobem umožňujícím dálkový přístup sloužící k evidování informací zveřejňovaných jako otevřená data a dalších informací zveřejňovaných způsobem umožňujícím dálkový přístup, zejména rozhraním pro programování aplikací a informací o produktech a službách, které otevřená data a další informace využívají. Informace obsažené v národním katalogu otevřených dat jsou poskytovány způsobem umožňujícím dálkový přístup jako otevřená data.- § 4c (2), Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.



Důležité pojmy v oblasti otevřených dat (definice v legislativě)

- **Podmínky užití** - Je-li informace poskytována na základě žádosti, poskytuje se za podmínek, které jsou **objektivní, přiměřené, nediskriminační, nevýhradní a neomezují způsob ani účel následného využití poskytovaných informací** (dále jen „**standardní podmínky užití**“). - § 4a (1), Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.
- **Podmínky užití otevřených dat** - Informace poskytovaná zveřejněním se poskytuje za **standardních podmínek užití** a 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 musí splňovat otevřené formální normy.- § 4b, Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.



Důležité pojmy v oblasti otevřených dat

- **Datová sada** - Množina souvisejících dat, vztahujících se k jednomu věcnému tématu. Datová sada je poskytována formou jedné či více distribucí, tj. datových souborů či prostřednictvím definovaného programového rozhraní (API).
- **Distribuce datové sady** - Datový zdroj v podobě elektronického souboru, který zpřístupňuje data datové sady nebo jejich část (tj. jednotlivé datové soubory ve zvolených formátech).
- **Datové schéma** – Popis struktury datové sady ve strojově čitelném formátu.
- **Metadata datové sady** - data popisující datovou sadu, zejména její věcný obsah, časové, územní a další souvislosti.
- **Metadata distribuce datové sady** - data popisující distribuci datové sady, zejména její strukturu, časové a další souvislosti.



Důležité pojmy v oblasti otevřených dat

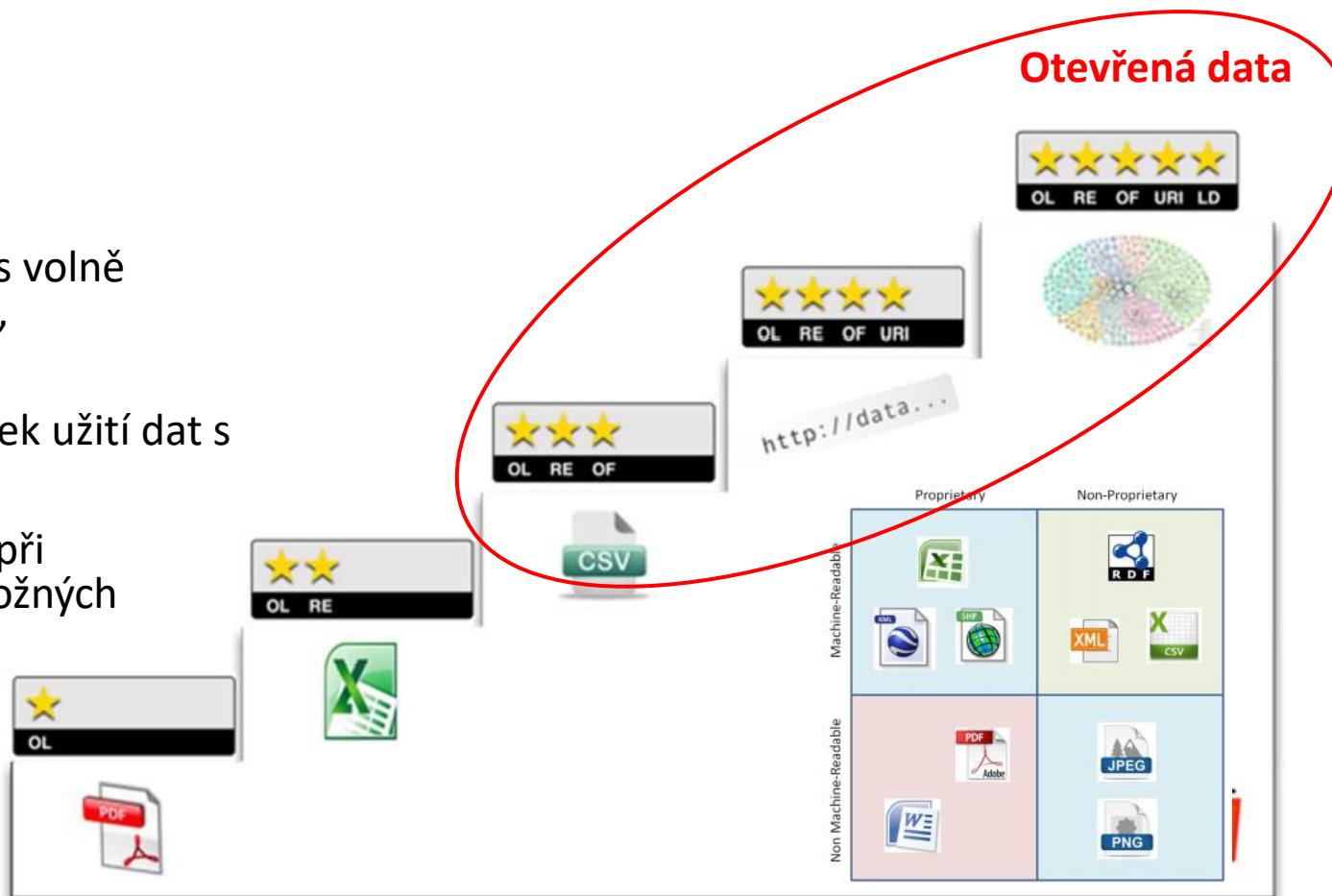
- **Katalogizační záznam** - Předepsaná struktura metadat o datové sadě a jejích distribucích. Katalogizační záznamy jsou katalogizovány v Národním katalogu otevřených dat.
- **Publikační plán** - Publikační plán je seznam datových sad plánovaných k publikaci v podobě otevřených dat, sestavovaný Koordinátorem otevírání dat. Stanovuje, jaké datové sady Poskytovatele dat budou publikovány, jaký bude harmonogram otevírání, a pro každou datovou sadu určuje podmínky užití datové sady. Publikační plán je aktualizován v roční periodě.
- **Míra otevřenosti dat** - Míra otevřenosti dat je vyjádřena pomocí 5 stupňů otevřenosti. Stupně 1 - 5 pak znamenají různou úroveň otevřenosti dat (s rostoucím stupněm roste i otevřenost). Někdy bývá přidáván stupeň 0, který znamená, že datová sada není dostupná v síti WWW nebo nemá specifikovaný podmínky užití otevřených dat.



Stupně otevřenosti datových sad a jejich význam

Otevřená data jsou data zveřejněná na Internetu, která jsou:

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



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



Důležité pojmy v oblasti otevřených dat

- **Poskytovatel dat** - správce informačního systému veřejné správy nebo jiný povinný subjekt, který poskytuje otevřená data dle zvláštního právního předpisu.
- **Lokální katalog otevřených dat** – lokální katalog dat, který je volitelně implementován pro potřeby katalogizace otevřených dat konkrétního poskytovatele dat. Jeho rozhraní splňuje Otevřenou formální normu "Rozhraní katalogů otevřených dat", kterou vydává MVČR na Portálu otevřených dat.
- **Uživatel otevřených dat** - Uživateli otevřených dat jsou zejména programátoři aplikací nad daty veřejné správy, žurnalisté pracující s daty veřejné správy, zástupci soukromého a neziskového sektoru, zástupci akademické sféry, občané.
- **Portál otevřených dat** - Webová aplikace zastřešující problematiku otevřených dat veřejné správy ČR se strukturovaným uživatelským rozhraním dle typů přistupujících uživatelů. Portál obsahuje odkaz na NKOD, standardy publikace a katalogizace otevřených dat, připravené vzorové dokumenty, publikační plány, datové sady, detailní popisy procesů a činností spojených s publikací otevřených dat.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

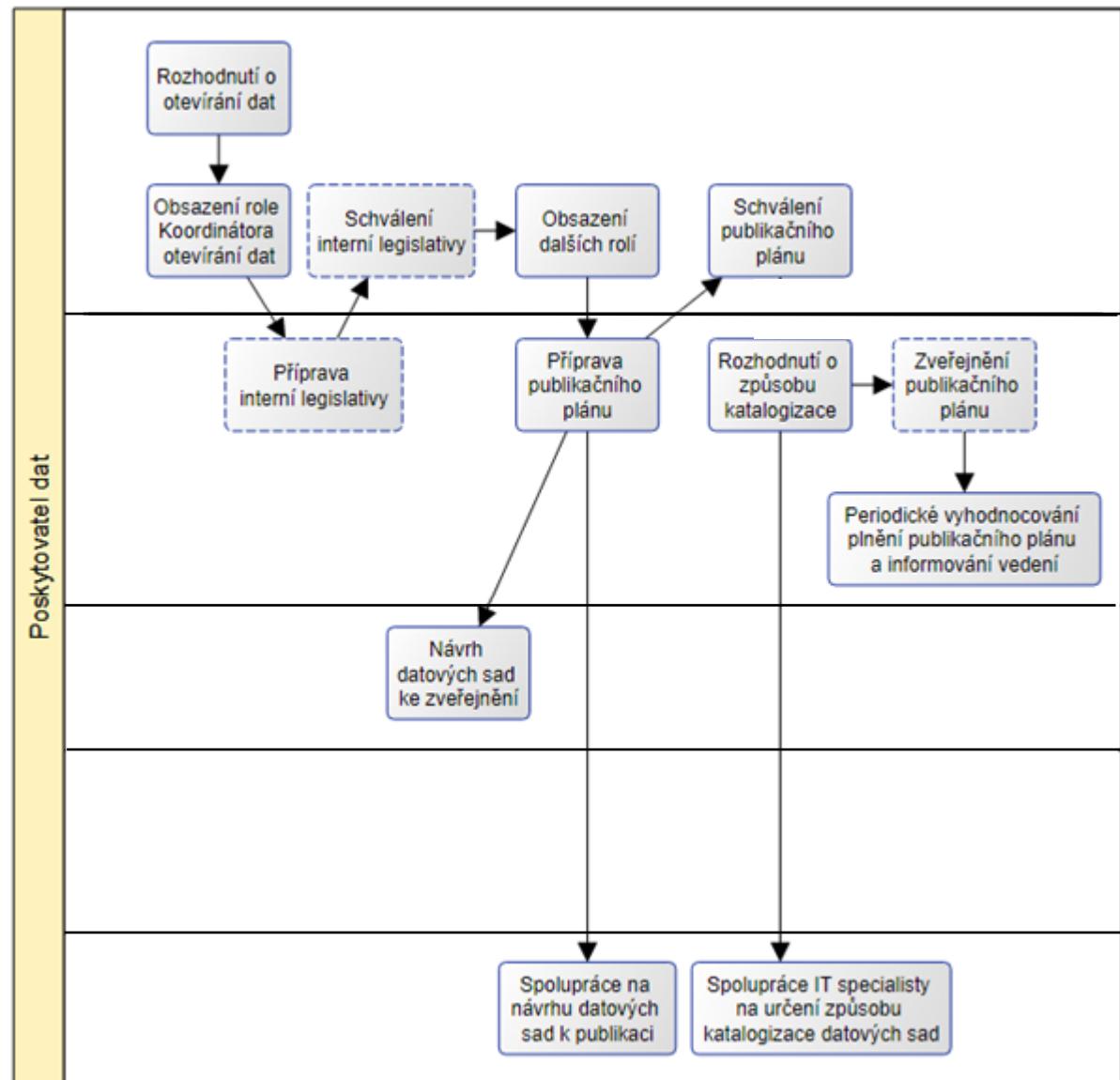
Základní procesy spojené s vytvořením publikačního plánu



Základní procesy spojené s vytvořením publikačního plánu

Procesy zaměřené na:

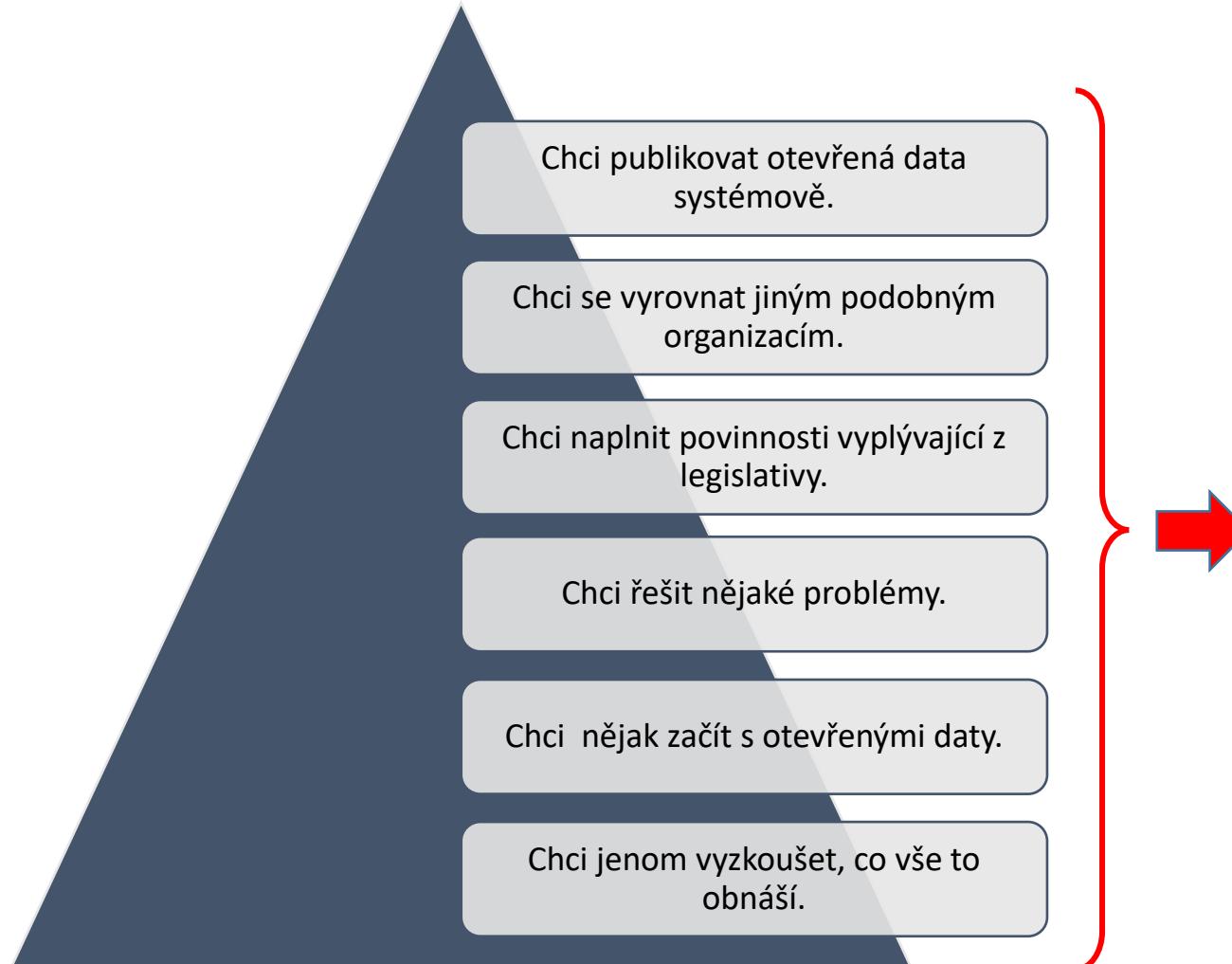
- Rozhodnutí (politické) o otevřání dat
- Obsazení rolí a příprava interní legislativy
- Návrh datových sad a příprava publikačního plánu
- Schválení publikačního plánu
- Navržení způsobu katalogizace
- Zveřejnění publikačního plánu
- Pravidelné vyhodnocování stavu publikace





Rozhodnutí (politické) o otevřání dat

(Přístup k publikaci otevřených dat)



Publikovaná datová sada musí:

- dodržovat zásady Mezinárodní charty otevřených dat,
- dodržovat požadavky na kvalitu dat,
- obsahovat kompletní dokumentaci,
- mít kompletní metadata,
- mít ošetřené podmínky užití,
- naplňovat definici ze zákona č.106/1999 Sb,
- být katalogizována v NKOD.



Rozhodnutí (politické) o otevřání dat

(Přístup k publikaci otevřených dat)

Začíná to motivací a otázkou „Proč“?

Chci publikovat otevřená data systémově.

Chci se vyrovnat jiným podobným organizacím.

Chci naplnit povinnosti vyplývající z legislativy.

Chci řešit nějaké problémy.

Chci nějak začít s otevřenými daty.

Chci jenom vyzkoušet, co vše to obnáší.

Publikovaná datová sada musí:

- dodržovat zásady Mezinárodní charty otevřených dat,
- dodržovat požadavky na kvalitu dat,
- obsahovat kompletní dokumentaci,
- mít kompletní metadata,
- mít ošetřené podmínky užití,
- naplňovat definici ze zákona č.106/1999 Sb,
- být katalogizována v NKOD.



Příklady stanovení cíle publikačního plánu

- **Chci si to jenom zatím zkoušit.**
 - Nalézt jednoduchou (ověřenou a smysluplnou) datovou sadu, snadně naplnitelnou daty a snadno publikovatelnou.
 - Najít nějaký vzor, nebo datovou sadu již někým publikovanou.
- **Chci nějak začít s publikací.**
 - Najít doporučený publikační plán.
 - Najít nejčastější a nejoblíbenější datové sady.
- **Chci řešit nějaké problémy.**
 - Datové sady odvodit od analýzy identifikovaných problémů.
 - Nalézt publikované datové sady řešící podobné problémy (tematická oblast).
- **Chci se vyrovnat jiným podobným organizacím.**
 - Zjistit, co organizace jako naše publikují a v jakém rozsahu.
 - Zjistit kdo je nejlepší, co všechno publikuje a kopírovat ho.
- **Chci naplnit povinnosti vyplývající z legislativy.**
 - Zjistit, co vše na základě legislativy musím publikovat a do kdy.
 - Najít k tomu dobré vzory, příklady, hotová datová schémata, ...
- **Chci publikovat systémově.**
 - Začít od cílů a významu otevřených dat pro společnost a následně identifikovat odpovídající datové sady.
 - Nalézt příklady publikovaných datových sad generujících skutečnou vytvořenou hodnotu nad nimi.
 - Nalézt inspiraci a srovnání s jinými organizacemi v rámci EU.

Cíl (smysl) - vytýčený vedením organizace je nezastupitelný.



Obsazení rolí a příprava interní legislativy

OTEVŘENÁ DATA

Články Novinky Národní katalog otevřených dat ▾ Další informace ▾

Publikace a katalogizace otevřených dat ?SUBJEKT? a resortních (/jím přímo řízených) organizací

Směrnice - vzor 2 k volnému použití, aktualizováno 12.6.2019.

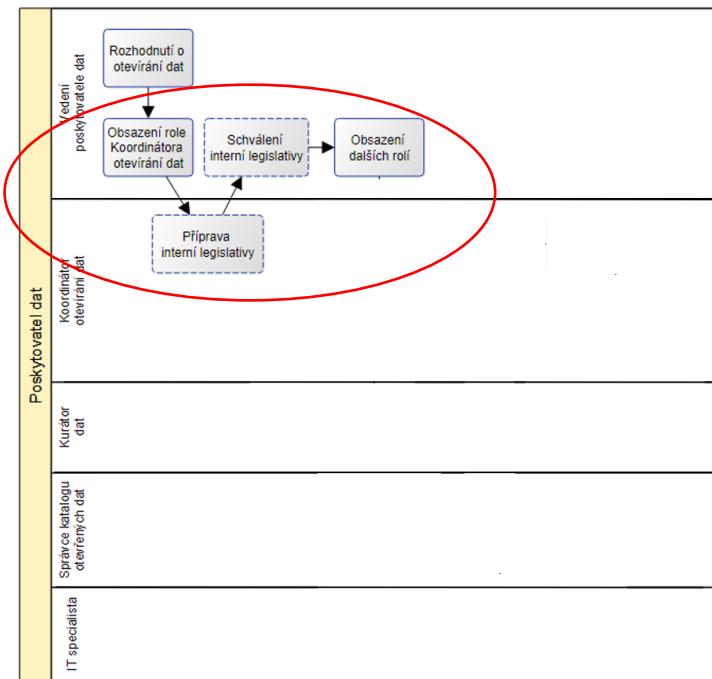
Obsah

1. Článek 1 - Vymezení působnosti směrnice
2. Článek 2 - Pojmy
3. Článek 3 - Přehled rolí a jejich obsazení
4. Článek 4 - Práva a povinnosti rolí
5. Článek 5 - Postup publikace a katalogizace otevřených dat
6. Článek 6 - Katalogy otevřených dat ?SUBJEKT?
7. Článek 7 - Závěrečná ustanovení

Předpoklady a poznámky k použití a přizpůsobení vzoru směrnice

- Vzorová směrnice je úředním dílem a s jeho takovým je možné s ním volně nakládat;
- vzor směrnice je nutno přizpůsobit k použití v konkrétní instituci;
- je třeba minimálně nahradit (nebo vypustit) formulace uzavřené "?";
- role uvedené ve směrnici je možné sloučit nebo obsadit jedním útvarem nebo zaměstnancem (podle místních zvyklostí je třeba rozlišovat pojmy "jmenování" do role pro konkrétní osobu, "pověření" pro útvar).
- Směrnice předpokládá, že existuje společná porada vedoucích pracovníků daného subjektu a jeho resortních (přímo řízených) organizací – např. pro ministerstvo
- Směrnice obsahuje formulace, umožňující "zkrácené schvalovací řízení" v případě, že datová sada je na některé veřejné části webu ?SUBJEKTU? nebo jeho resortní organizace již zveřejněna.
- Předpokládá se, že obvykle ?SUBJEKT? spravuje lokální katalog i za přímo řízené organizace. Pokud si rezortní organizace budou spravovat své lokální katalogy samostatně, je nutné v patřičných místech směrnice tuto skutečnost zachytit.
- Národní katalog otevřených dat veřejné správy ČR (NKOD), ve kterém je nutno každou publikovanou datovou sadu katalogizovat, umožňuje katalogizaci následujícími způsoby:
 - vyplnění formuláře na Portálu otevřených dat a jeho odeslání přes Informační systém datových schránek,
 - automatické plnění metadaty z katalogů OVM (po předchozí registraci katalogu v NKOD).
- Předpokladem pro implementaci této směrnice v organizaci je, že se organizace řídí White paperem Otevřená data, zejména že má přístup k datům informačních systémů, ze kterých má data otevírat.

<https://opendata.gov.cz/vzor:vzorova-interni-smernice-publikace-a-katalogizace-otevrenych-dat>



Procesní role:

- Vedení poskytovatele dat
- Koordinátor otevření dat
- Kurátor dat
- Správce katalogu otevřených dat
- IT specialista



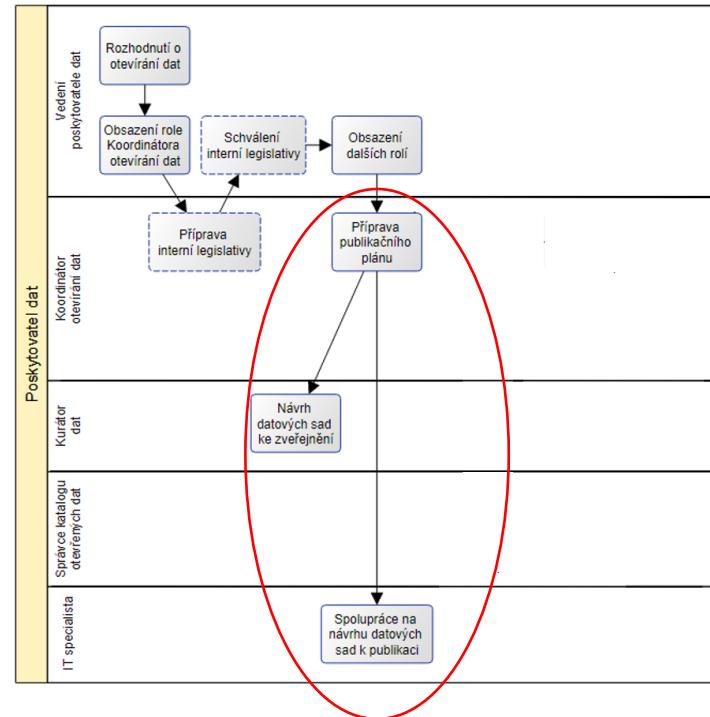
Příprava publikačního plánu

Plán stanovuje:

- jaké datové sady poskytovatele budou publikovány v podobě otevřených dat,
- jaký bude harmonogram otevření,
- podmínky užití datové sady pro každou datovou sadu.

Postup přípravy publikačního plánu:

- Vytvoření seznamu datových sad instituce.
- Určení přínosů publikace jednotlivých datových sad.
- Určení rizik spojených s publikací datových sad.
- Revize seznamu datových sad na základě identifikovaných rizik.
- Stanovení podmínek užití datových sad.
- Sestavení harmonogramu publikace datových sad.





Vytvoření seznamu datových sad

Optimálním východiskem je **datový audit organizace**.

- Často součást informační koncepce organizace a je z něho zřejmé:
 - jaká data organizace spravuje,
 - jaký je jejich význam,
 - kde jsou uložena,
 - jaké jsou jejich vzájemné vztahy (kontext),
 - jakým způsobem jsou sdílena mezi informačními systémy,...

Další doplňkové způsoby návrhu datových sad pro publikaci:

- **vzorové publikační plány** a jejich využití – k dispozici pro různé typy organizací,
- **oslovení vhodné skupiny zaměstnanců** Koordinátorem otevřání dat, aby navrhované datové sady uváděli do sdíleného dokumentu,
- **interní workshop** v organizaci iniciovaný Koordinátorem, na kterém seznam vznikne,
- **podněty ze strany veřejnosti** či jiných institucí,
- přímo vyplývající z legislativy.



Příklad vytvoření seznamu datových sad

Koordinátor otevřání dat ve spolupráci s kurátory dat vytvoří seznam datových sad instituce, které navrhují k otevření.

- V první fázi stačí vybrat několik datových sad a později jej rozšiřovat.

Možný postup pro vytvoření seznamu:

1. Koordinátor otevřání dat předá jednotlivým Kurátorům dat seznam doporučených datových sad (uvedený ve např. vzorovém publikačním plánu, nebo vytvořený jiným způsobem identifikace datových sad k publikaci).
2. Kurátoři dat vyberou dle vlastní úvahy datové sady, které spadají do jejich kompetencí a je možné je zveřejnit v podobě otevřených dat.
3. Koordinátor otevřání dat zkonsoliduje datové sady vybrané Kurátory dat do jednoho seznamu.
4. Koordinátor otevřání dat kontrolujte, aby pro každou datovou sadu v seznamu byly doplněny následující atributy (většinu lze převzít ze vzorového publikačního plánu):
 - název datové sady,
 - popis datové sady,
 - identifikace Kurátora dat.



Určení přínosů datových sad

- Analýzu přínosů provádí Koordinátor otevřání dat ve spolupráci s Kurátory dat a je doporučen následující postup:
 - Pro datové sady uvedené ve vzorovém publikačním plánu jsou přínosy identifikovány a lze je snadno převzít.
 - Pokud jsou do seznamu přidány vlastní datové sady, ohodnocení je vhodné provést pásmově:
 - 0 - žádný přínos,
 - 1 - nízký přínos,
 - 2 - střední přínos,
 - 3 - významný přínos.



Seznam přínosů

- **Posílení transparentnosti**

- lepší dostupnost a přístup k informacím o fungování orgánů veřejné správy, například přístup ke smlouvám a veřejným zakázkám;.

- **Podpora ekonomického růstu**

- zveřejnění informací veřejného sektoru může posloužit jako zdroj pro nové inovace, služby, produkty a podnikatelské příležitosti;
- zveřejnění informací může vést k hospodářskému a ekonomickému růstu.

- **Zlepšení služeb veřejné správy a zlepšení kvality života**

- veřejný sektor skrze otevřená data informuje veřejnost o plánovaných změnách a akcích a tím vytváří větší důvěru mezi občanem a orgánem veřejné správy.

- **Podpora opětovného použití dat**

- strojová čitelnost, dostupnost metadat a právní otevřenosť dat zajišťují větší znova využitelnost dat veřejného sektoru,
- jednodušší vývoj aplikací a služeb postavených na otevřených datech.

- **Zlepšení vnímání veřejné správy veřejností**

- instituce státní správy a samosprávy se stanou otevřenější a transparentnější.



Seznam přínosů

- **Zlepšení procesů a dat veřejné správy, zlepšení komunikace a spolupráce veřejné správy**
 - může se zlepšit komunikace mezi jednotlivými orgány veřejné správy,
 - publikace otevřených dat může nahradit někdy zbytečně složité předávání dat mezi jednotlivými institucemi.
- **Zamezení chyb vzniklých při práci s daty**
 - dostupnost dat ve strojově čitelném formátu může minimalizovat potřebu manuálního přepisování dat z dokumentů do jiných systémů a celkově se může sníží chybovost.
- **Snížení počtu dotazů dle zák. č. 106/1999 Sb.**
 - může se výrazně snížit počet žádostí dle zák. č. 106/1999 Sb.
- **Pořádek ve vlastních datech**
 - analýza dat, katalogizace a publikace umožní instituci uspořádat svá vlastní data a optimalizovat tak i vlastní interní procesy.
- **Zvýšení hodnoty dat**
 - strojová čitelnost a otevřenosť dat spolu s metadaty přidávají datům novou hodnotu, která může být zhodnocena v různých vyvinutých aplikacích a zejména rozvinuta v kontextu Otevřených propojitelných dat.



Určení rizik datových sad

- Analýzu rizik provádějí Koordinátor otevírání dat s Kurátory dat a je doporučen následující postup:
 - pro datové sady uvedené ve vzorovém publikacním plánu jsou rizika identifikována a lze je snadno převzít,
 - pokud jsou do plánu přidány vlastní datové sady, ohodnocení se provede pásmově:
 - 0 - žádné riziko,
 - 1 - nízké riziko,
 - 2 - střední riziko,
 - 3 - významné riziko.



Seznam rizik

- **Zveřejnění dat v rozporu se zákonem**
 - ověření, zda publikaci datové sady nebrání související legislativa
- **Porušení ochrany obchodního tajemství**
 - zvážení, zda se publikací neporušuje obchodní tajemství, specifikované např. ve smlouvě s dodavatelem
- **Porušení ochrany osobních údajů**
 - ověření, zda součástí otevřených dat nejsou chráněné osobní údaje
- **Zveřejnění nevhodných dat či informací**
 - zvážení, zda publikovaná data nebudou mít negativní dopady, např. z hlediska kvality publikovaných dat
- **Dezinterpretace dat**
 - zvážení, zda otevřená data nebude možno dezinterpretovat, např. nevysvětlením používaných pojmu



Seznam rizik

- **Absence konzumentů dat**
 - ověření, zda je o publikovaná data zájem ze strany budoucích uživatelů dat
- **Překrývání dat**
 - ověření, zda se datové sady nemohou překrývat s jinými, již publikovanými datovými sadami
- **Ohrožení bezpečnosti státu / majetku / osob**
 - ověřit, zda datové sady nemohou ohrozit bezpečnost státu, majetku a nebo osob.
- Celkové zhodnocení rizikovosti datové sady musí být následováno návrhem opatření pro eliminaci či omezení pravděpodobnosti výskytu nebo negativního dopadu rizik.



Možná opatření pro zmírnění rizik

• Anonymizace/agregace dat (rizika č. 1, 2, 3, 8)

- pokud nelze poskytnout data z důvodu požadavků na jejich ochranu, je vhodné zvážit, zda lze publikovat alespoň anonymizovaná data či statistiky,
- u datové sady, která obsahuje osobní údaje (riziko č. 3) je třeba dbát zvýšené opatrnosti.
 - Obecně až na úplné výjimky platí, že pokud **neexistuje zákonná povinnost** taková data zveřejnit, tak **se zveřejnit nemohou**.
 - V případech, že **zákonná povinnost existuje, je možné osobní údaje zveřejnit** vzhledem k nutnosti splnění takové povinnosti, ale **do popisu datové sady je doporučené vložit následující sdělení** určené příjemcům dat:

„Poskytovaná datová sada obsahuje osobní údaje ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů. Příjemce této datové sady se stává správcem osobních údajů. Vzhledem k tomu musí plnit zákonné povinnosti, které mu z účinné právní úpravy ochrany osobních údajů vyplývají.“



Možná opatření pro zmírnění rizik

- **Návrh vhodné komunikační strategie (rizika č. 4, 6)**
 - stanovit jak bude o datové sadě informováno, identifikovat potenciální negativní reakce a připravit odpovědi,
 - vhodné oslovení cílových skupin uživatelů dat před otevřením dat (analýza zainteresovaných stran)
- **Vytvoření vhodných metadat a doplňujících informací (riziko č. 5)**
 - uvést do metadat popis předpokladů a omezení využití dat,
 - publikovat doplňující informace – např. metodiku pořízení a zpracování dat, použité výpočty, definice ukazatelů apod.
- **Vhodné vymezení datové sady a propojení na související datové sady (riziko č. 7)**
 - vymezení datové sady s ohledem na minimalizaci překryvů s jinými datovými sadami,
 - využití již publikovaných datových sad,
 - propojování na související datové zdroje.



Příklad (špatně) ošetřeného rizika

Platy zaměstnanců

http://www.xxxx.cz/NR/rdonlyres/161461EF-718E-450A-AB69-B455277CB5DF/0/Platy_na_MD_20102014.pdf

2014

funkce	plat	odměny 2014	odměny 2014	počet odpracovaných měsíců k 31.12.2014
		MD	OPD	
náměstek	82 330	140 000	0	12
náměstek	84 330	150 000	0	12
náměstek	86 280	200 000	0	11
náměstek	82 330	110 000	0	11
vrchní ředitel	73 020	100 000	0	4
vrchní ředitel	75 000	75 000	0	6
vrchní ředitel	77 000	55 000	0	11
vrchní ředitel	71 990	0	0	3
vrchní ředitel	75 000	59 000	0	4
vrchní ředitel	71 140	0	25 000	2
vrchní ředitel	70 000	0	0	1
vrchní ředitel	70 980	25 000	0	4
ředitel odboru	55 770	58 000	0	12
ředitel odboru	59 490	33 000	0	12
ředitel odboru	63 880	74 000	0	12
ředitel odboru	54 600	0	118 779	12

- Jsou smazána jména, ale kombinace funkce a počet odpracovaných měsíců v řadě případů umožní jednoznačnou identifikaci osoby.
- Správnější postup by byl provést anonymizaci agregací, tedy průměrný plat náměstka apod. Je třeba si ale dát pozor, aby nehrzoilo, že bude agregovaná skupina o jednom či dvou lidech.



Revize seznamu datových sad

- Výsledek analýzy přínosů a rizik může ukázat, že přínosy jsou nízké a/nebo rizika jsou příliš vysoká.
- Je vhodné tedy vytvořený seznam datových sad revidovat dle následujících pravidel:
 - Pokud se nepodařilo identifikovat **výraznější přínos** otevření datové sady, je vhodné zvážit, zda se vyplatí ji vůbec otevírat;
 - Pokud bylo identifikováno **významné riziko** a nelze nalézt způsob, jak riziko eliminovat, je vhodné zvážit, zda je rozumné datovou sadu v její aktuální podobě otevírat;
 - Současně je nutno jak přínosy tak i rizika otevřených dat revidovat vždy při aktualizaci publikačního plánu, tj. nejméně jednou ročně.



Proč jsou podmínky užití důležité?

- Aby uživatelé mohli publikovaná data využívat a mít jistotu, že je nepoužívají nesprávným způsobem.
- Aby publikace dat nevedla k porušení autorských a databázových práv, která se k jejich obsahu mohou vázat.
- Aby byly ošetřeny situace, kdy obsahem distribuce datové sady jsou i osobní údaje.

Podmínky užití jsou zmíněny již v zák. č. 106/1999 Sb. v definici otevřených dat:

“... jejichž způsob ani účel následného využití není povinným subjektem, který je zveřejňuje, omezen ...”

Zveřejnění dat nesmí být v rozporu i s další legislativou, zejména ochrana osobních údajů, obchodního tajemství, autorských práv, ...



Klíčové oblasti

- **Autorskoprávní ochrana prvků databáze** - obsah datové sady obsahuje položky splňující definici autorského díla dle § 2 autorského zákona (121/2000 Sb.),
 - datová sada Úřadu průmyslového vlastnictví, ve které jsou zveřejněny ochranné známky jejichž součástí jsou loga, a ta jsou autorskými díly.
- **Autorskoprávní ochrana databází a jejich struktury** - předmětem ochrany je autorský vklad v podobě struktury a způsobu výběru prvků, ochrany je založen na § 2 odst. 2 Autorského zákona, takto vymezená databáze se nazývá originální databáze
 - Příkladem databáze naplňující znaky databáze jako díla může být obchodní rejstřík.
- **Zvláštní databázová práva pořizovatele databáze** - ochrana je založena na § 88 (a následujícími) Autorského zákona, chrání investice vynaložené při zřízení databáze, ověření uvedených dat, nebo jejich publikaci. Zvláštních databázových práv se dá plně vzdát.
 - Příkladem databáze chráněné zvláštními právy pořizovatele databáze je databáze právních předpisů, které se týkají daného tématu.
- **Osobní údaje** v otevřených datech, tato oblast je regulována především:
 - nařízením EU č. 2016/679 (Obecné nařízení o ochraně osobních údajů, tzv. GDPR),
 - zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.



Stanovení podmínek užití datových sad – typy licencí

Veřejná licence CC-BY 4.0, kterou držitel autorského práva umožňuje volné užití svých děl za předpokladu, že uživatel díla jej uvede jako autora.

[https://creativecommons.org/
licenses/by/4.0/](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Dále je pro její korektní použití třeba uvést rovněž název díla, odkaz na jeho původní umístění a odkaz na znění licence

Datová sada je **chráněná jako tvůrčí databáze dle § 2 odst. 2 Autorského zákona** (tedy, je chráněna jeho struktura) a zároveň nemůže být úředním dílem dle § 3 písm. a) Aut. Z.

Datová sada **obsahuje autorskoprávně chráněná díla** a zároveň je možné tato díla dále licencovat. Pokud díla licencovat není možné, nelze je ani zveřejnit.



Stanovení podmínek užití datových sad – typy licencí

Veřejná licence CC0, která slouží jako prostředek ke vzdání se databázových práv pořizovatele databáze.

<https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

Díky tomu bude moci každý vytěžovat a zužitkovat obsah databáze – což je výsledek, kterého chceme otevřenými daty dosáhnout.

Při tvorbě datové sady **byl učiněn** pořizovatelem databáze (institucí) pořízením obsahu (zanesením dat do databáze), jeho ověřením nebo předvedením (zveřejněním) **podstatný vklad**.

Pokud je databáze úředním dílem, licencovat není potřeba.



Stanovení podmínek užití datových sad – typy licencí

Místo licence pouze informace o tom, že datová sada není dle autorského zákona chráněna.

Datová sada **není tvůrčí databází**, nebo je datová sada tvůrčí databází a zároveň existuje veřejný zájem na vyloučení autorskoprávní ochrany této datové sady. Díky tomu se stane úředním dílem dle § 3 písm. a) Aut. Z.

Datová sada **neobsahuje autorskoprávně chráněná díla**.

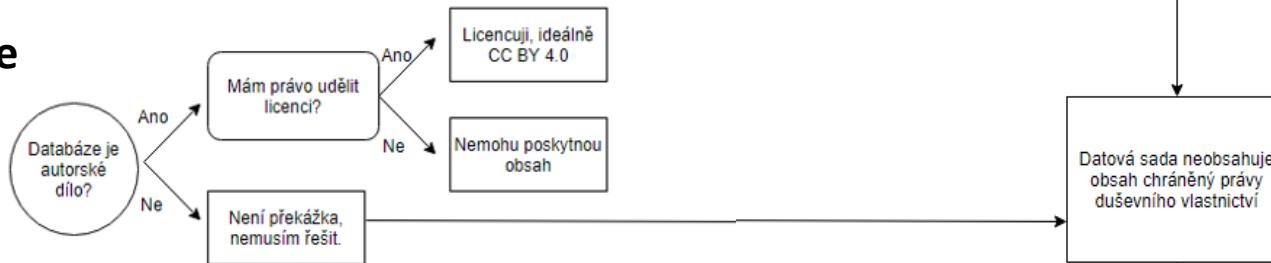
Datová sada **není chráněna databázovými právy** pořizovatele databáze.



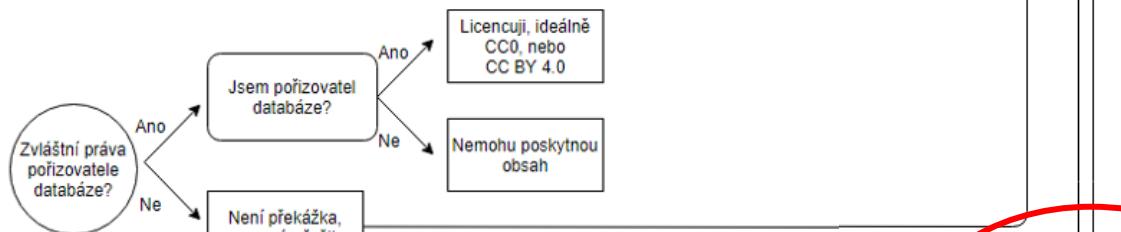
Rekapitulace



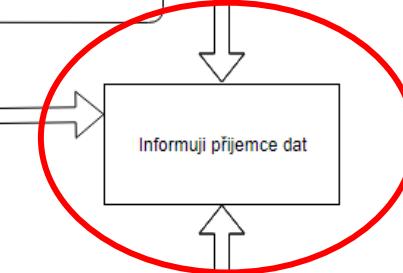
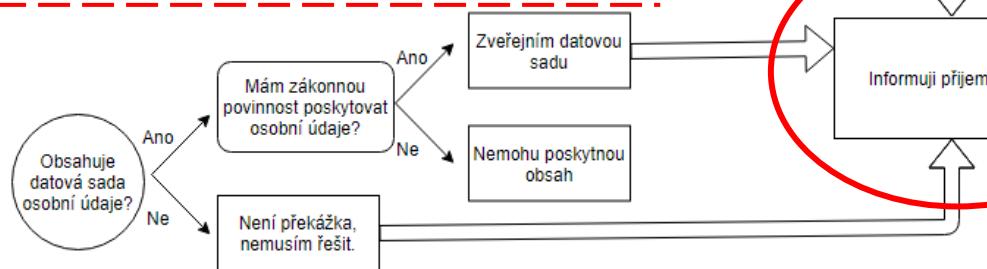
Veřejná licence CC-BY 4.0



Veřejná licence CC0



Stanovení podmínek užití otevřených dat



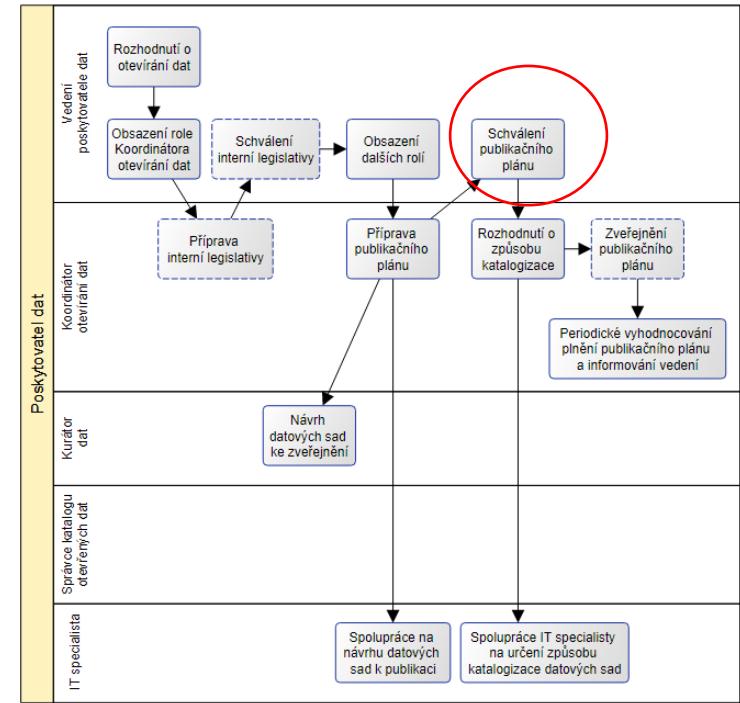


Schválení publikačního plánu

- Sestavení harmonogramu publikace.
- Schválení publikačního plánu

Pro každou datovou sadu jsou v plánu uvedeny:

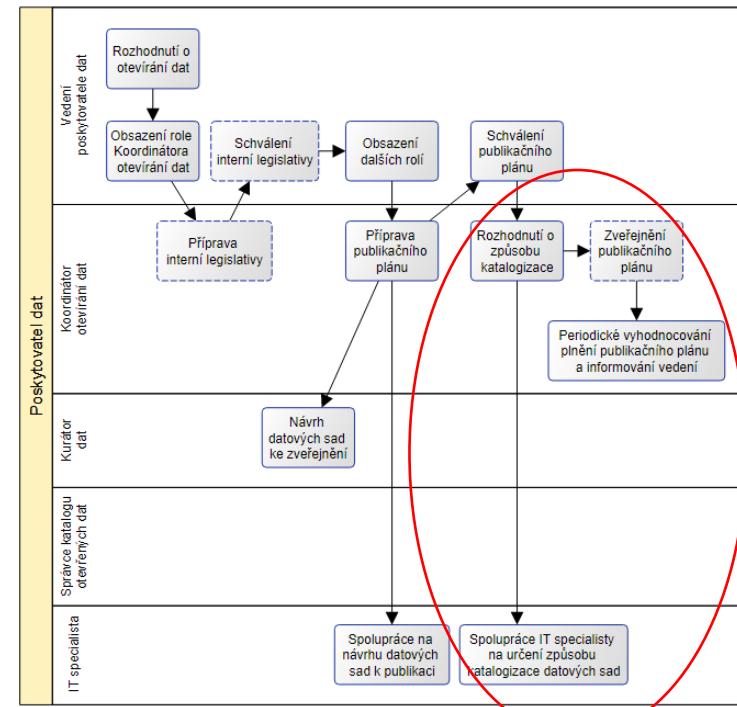
- název datové sady,
- popis datové sady,
- Kurátor dat zodpovědný za analýzu a přípravu datové sady,
- přínosy a rizika publikace datové sady ve formátu otevřených dat,
- periodicitu publikace (aktualizace) datové sady,
- podmínky užití datové sady,
- plánovaný termín první publikace datové sady (ve zvoleném stupni otevřenosti).





Rozhodnutí o způsobu katalogizace otevřených dat a zveřejnění

- Pro každého Poskytovatele dat je povinná katalogizace v Národním katalogu otevřených dat (NKOD).
- Dohledatelnost veřejnosti – zásadní vlastnost otevřených dat:
 - zobrazení záznamů z NKOD na vlastních WWW stránkách,
 - lokální katalog otevřených dat,
 - katalog otevřených dat jako služba - existují katalogy otevřených dat, které nabízejí poskytovatelům možnost katalogizovat jejich datové sady.
- Schválený publikační plán může Koordinátor otevření dat zveřejnit
- Koordinátor otevření dat periodicky vyhodnocuje plnění publikačního plánu (doporučení jednou ročně).





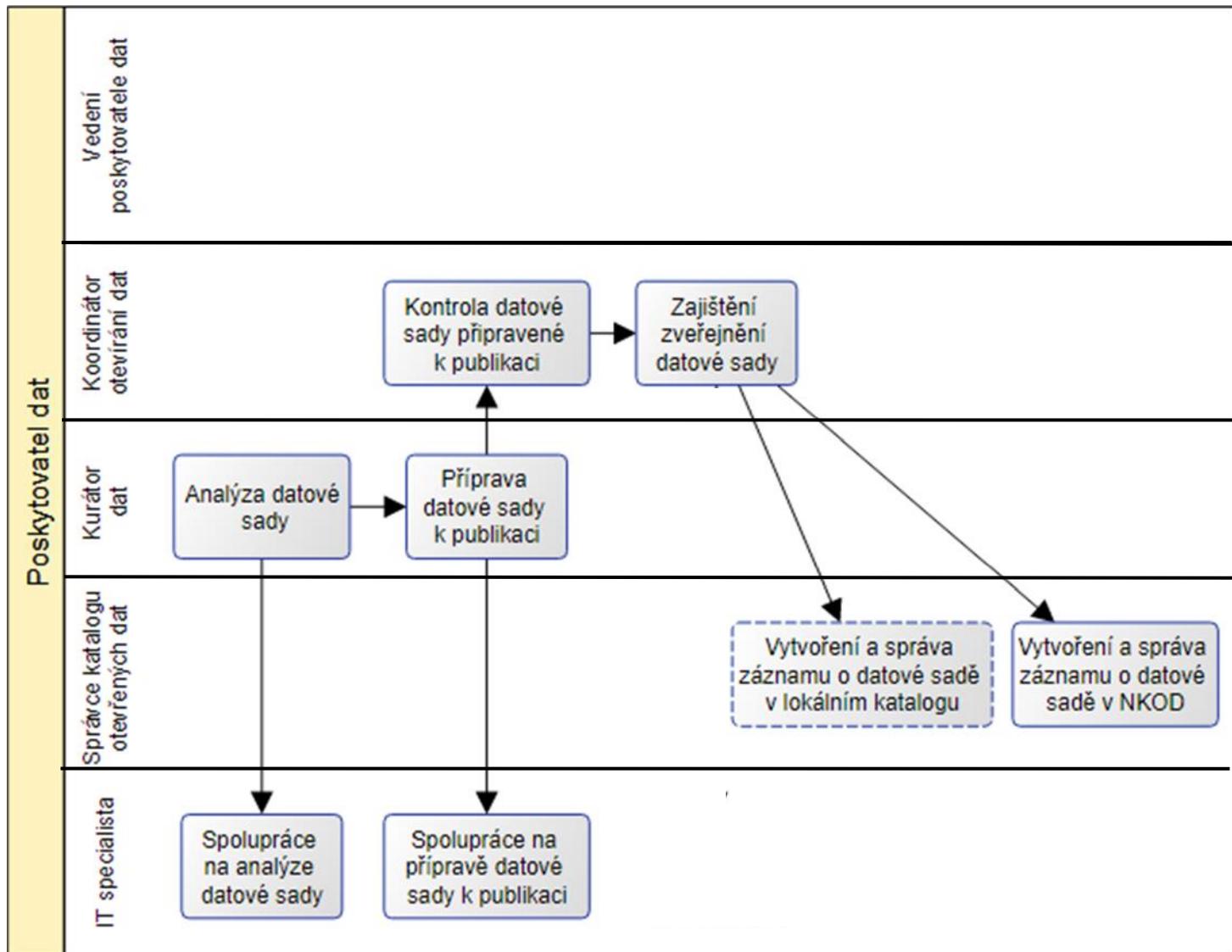
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Základní procesy spojené s publikací datových sad



Základní procesy spojené s publikací datových sad

- Analýza datové sady
- Příprava datové sady k publikaci
- Publikace datové sady
- Katalogizace datové sady





Analýza datové sady

- Na základě analýzy (ve spolupráci s IT specialistou) Kurátor dat navrhne:
 - **technickou podobu** datové sady
 - datový formát a technickou strukturu dat,
 - způsob čištění, transformace a agregace dat,
 - pravidelnost aktualizace,
 - **stupeň otevřenosti**,
 - v kontextu veřejné správy České republiky je nutno pro každou datovou sadu, zvolit stupeň otevřenosti alespoň 3,
 - je možno volit i více stupňů najednou (včetně 1 či 2), platí však, že alespoň jeden ze stupňů musí být stupeň alespoň 3,
 - **v jakých distribucích** bude obsah datové sady zveřejněn a v jakém datovém formátu budou distribuce vyjádřeny,
 - obecným standardem datových sad na stupni 3 je kódování v UTF-8,
 - **záznam o datové sadě**.

[Technické standardy pro datové sady na stupni otevřenosti 3](#)

[Otevřená formální norma pro Propojená data.](#)
Stupeň otevřenosti 5

Pokud pro danou množinu dat již existuje [Otevřená formální norma](#), lze ji pro definici struktury a obsahu datové daty použít, případně rozšířit. Pokud zatím taková otevřená formální norma neexistuje, lze ve spolupráci s MV ČR vytvořit novou. Ta bude využívat existující [sdílené specifikace pro nejčastěji se vyskytující části dat](#).



Datová specifikace a OFN (doplnění informací)

• Datová specifikace

- popisuje strukturu a sémantiku konkrétní datové sady nebo datových sad,
- obsahuje:
 - dokumentaci významu obsahu datové sady v podobě konceptuálního modelu a jeho popisu,
 - datová schémata určující datové struktury, ve kterých je obsah distribuován v různých formátech,
- vydává poskytovatel konkrétních veřejných údajů a specifikuje pomocí ní konkrétní podobu datové sady nebo datových sad, ve kterých veřejné údaje zpřístupňuje,
- návrh musí vycházet ze stávajících OFN dostupných v Repositáři OFN.

• OFN (otevřené formální normy)

- jsou Datové specifikace vydávané MV ČR a jsou určeny pro použití všemi poskytovateli, kteří publikují data odpovídající dané OFN,
- jsou k dispozici v Repositáři OFN, který spravuje MV ČR,
- jsou navrhovány ve spolupráci s více poskytovateli k zachycení úplného kontextu publikovaných dat.

[Seznam úředních desek](#)



Otevřená formální norma (OFN)

§ 3a (3) zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím.

Otevřenou formální normou se ... rozumí pravidlo, které bylo vydáno písemně a obsahuje specifikace požadavků na zajištění schopnosti různých programových vybavení vzájemně si poskytovat služby a efektivně spolupracovat.

Otevřené formální normy ve smyslu [§ 3 \(3\) zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím](#) jsou pro poskytovatele otevřených dat dle [§ 4b zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím](#) **závazné**.

Jedná se o technická doporučení zaměřená na vybrané datové sady, která zajišťují, že stejná data publikovaná různými poskytovateli budou interoperabilní.

Jedná se také o zajištění sémantické interoperability.

Struktura OFN

1. Přehled	Nejčastěji diagram datového modelu.
2. Specifikace	Definice jednotlivých tříd, jejich vlastnosti a vazeb potřebných pro popis zveřejňované informace.
3. Příklady	Uvedeny příklady reprezentace v různých úrovních detailu, v různých formátech.
4. Předpřipravená metadata	Odkaz na vzorový metadatový záznam datové sady použitelný pro registraci datové sady do Národního katalogu otevřených dat.



Základní princip standardizace s OFN

Základní datové typy

Jednoduché datové typy

Ano či ne (booleovská hodnota)

Celé číslo

Desetinné číslo

Datum

Čas

Datum a čas

Řetězec

Text

URL

Složené datové typy

Množství

Částka a jednotková částka

Časový okamžik

Časový interval

repozitář

Sdílené specifikace

Adresy

Bezbariérovost

Časová specifikace

Digitální objekty

Kontakty

Lidé a osoby

Umístění

Vstupné (Práce)

(Školství)

(Věda a výzkum)

OFN celých datových sad

Akce

Aktuality

Bezúplatná plnění a dary

Faktury

Parlamentní data

Pracovní místa

Sportoviště

Turistické cíle

Úřední desky

Registr práv a povinností

Rozhraní katalogů

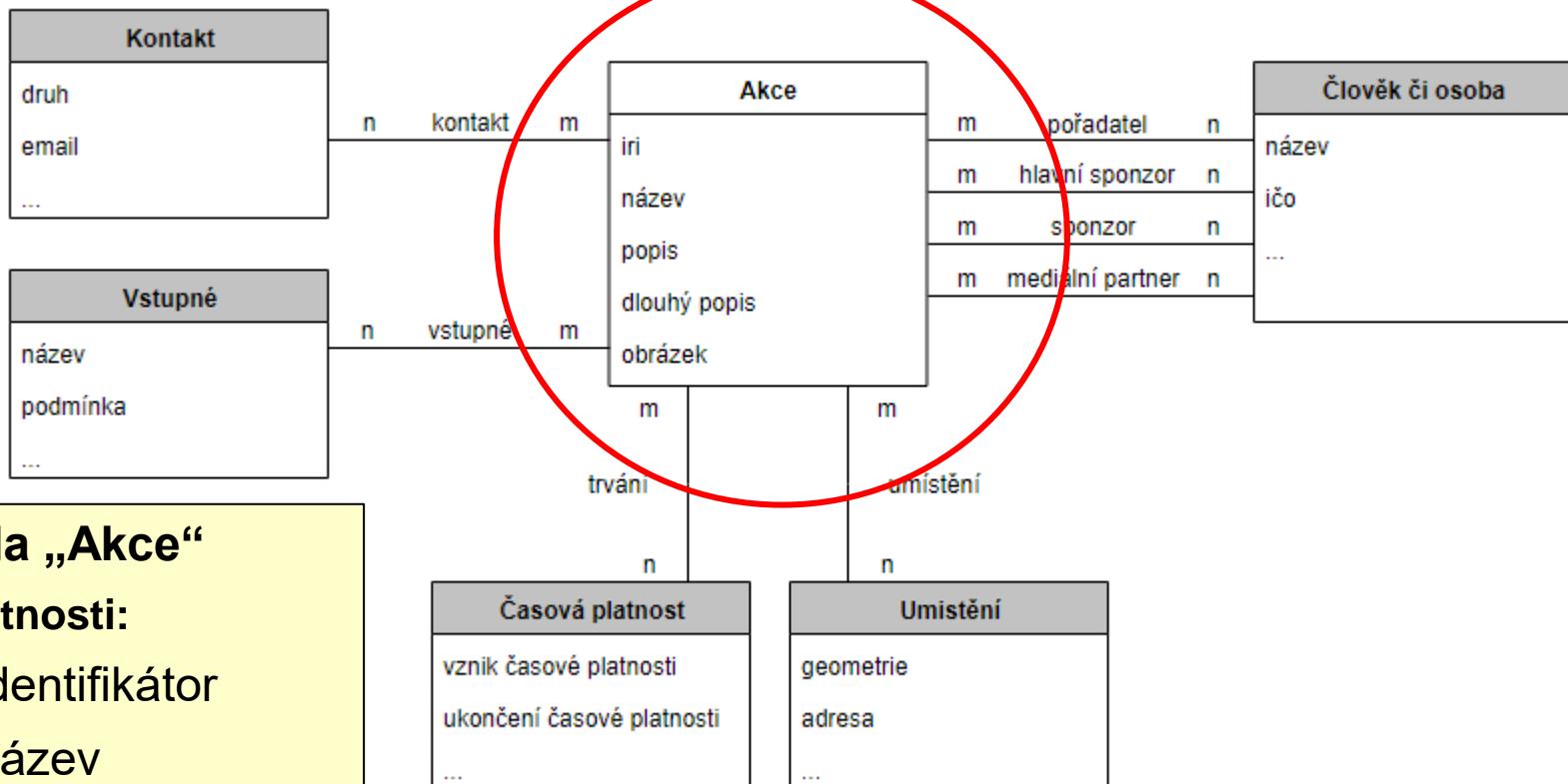
otevřených dat



Ukázka tvorby OFN např. pro „Akce“

Diagram datového modelu „Akce“

Podobná OFN „Událost“
<https://ofn.gov.cz/udalosti>



Třída „Akce“

Vlastnosti:

- identifikátor
- název
- popis
- dlouhý popis
- obrázek

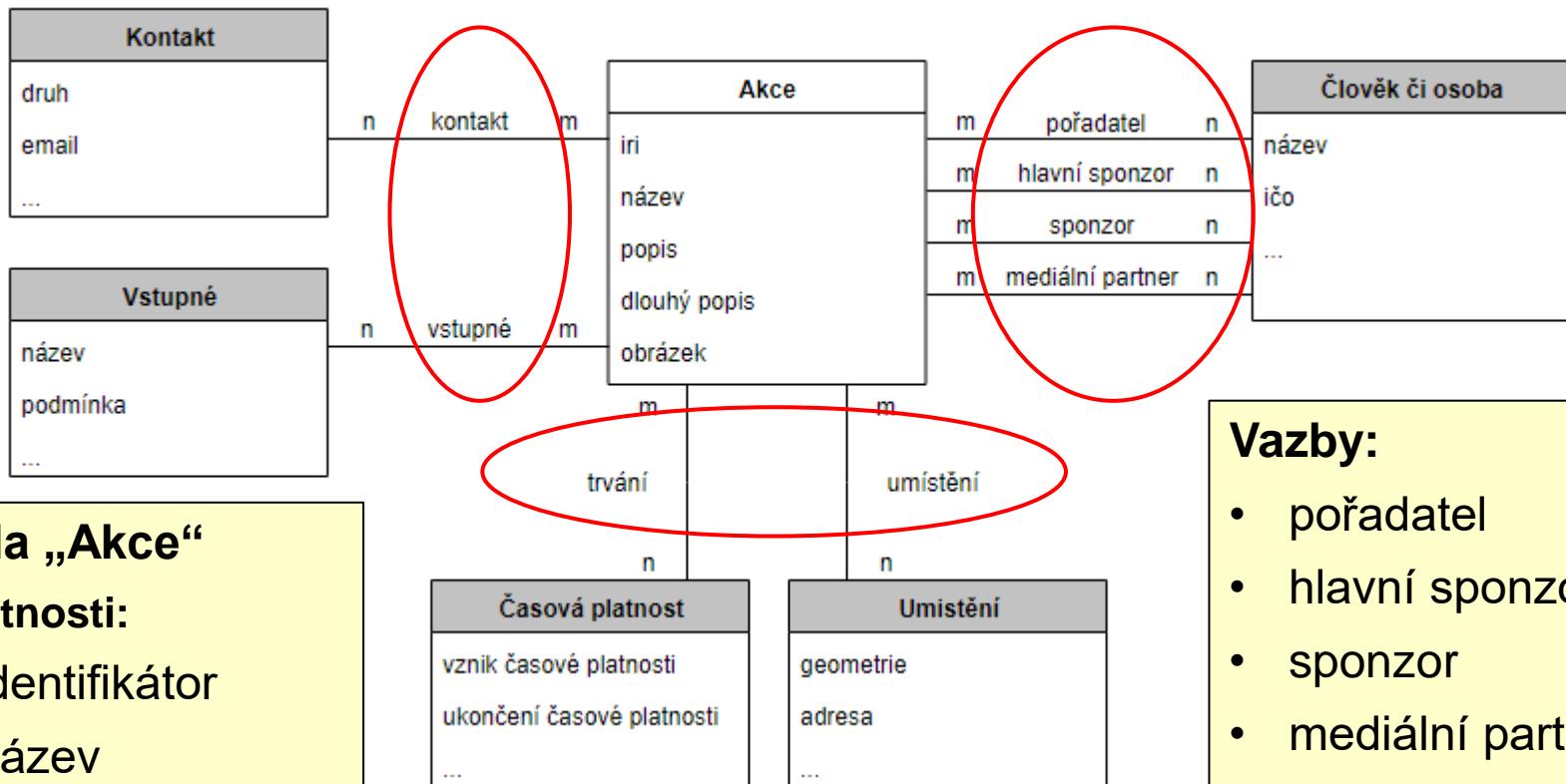
Šedě podbarvené části jsou specifikovány jinými otevřenými formálními normami, nebo sdílenými specifikacemi



Ukázka tvorby OFN např. pro „Akce“

Diagram datového modelu „Akce“

Podobná OFN „Událost“
<https://ofn.gov.cz/udalosti>



Třída „Akce“

Vlastnosti:

- identifikátor
- název
- popis
- dlouhý popis
- obrázek

Šedě podbarvené části jsou specifikovány jinými otevřenými formálními normami, nebo sdílenými specifikacemi

Vazby:

- pořadatel
- hlavní sponzor
- sponsor
- mediální partner
- umístění
- trvání
- vstupné
- kontakt



Použití sdílených specifikací u tvorby OFN „Akce“

Akce

- IRI
- Název
- Popis akce
- Dlouhý popis
- Obrázek
- Pořadatel
 - Člověk či osoba
- Hlavní sponzor
 - Člověk či osoba
- Sponzor
 - Člověk či osoba
- Mediální partner
 - Člověk či osoba
- Umístění
 - Geometrie
 - Adresa
- Vstupné
- Časová platnost
- Kontakt



**Určení
výchozích
položek
datového
schématu**



Třída „Akce“

Vlastnosti:

- identifikátor
- název
- popis
- dlouhý popis
- obrázek

Vazby:

- pořadatel
- hlavní sponzor
- sponzor
- mediální partner
- umístění
- trvání
- vstupné
- kontakt



Použití sdílených specifikací u tvorby OFN „Akce“

Akce

IRI
Název
Popis akce
Dlouhý popis
Obrázek
Pořadatel
 Člověk či osoba
Hlavní sponzor
 Člověk či osoba
Sponzor
 Člověk či osoba
Mediální partner
 Člověk či osoba
Umístění
 Geometrie
 Adresa
Vstupné
Časová platnost
Kontakt

Člověk či osoba

(Fyzická či právnická osoba. Cílem existence této třídy je sjednotit způsob, jakým se reprezentuje případ, kdy se v datech může ve stejné roli vyskytnout jak právnická, tak fyzická osoba.)

- Vazba: Člověk
- Vazba: Právnická osoba



Použití sdílených specifikací u tvorby OFN „Akce“

Akce

IRI
Název
Popis akce
Dlouhý popis
Obrázek
Pořadatel
 Člověk či osoba
Hlavní sponzor
 Člověk či osoba
Sponzor
 Člověk či osoba
Mediální partner
 Člověk či osoba
Umístění
 Geometrie
 Adresa
Vstupné
Časová platnost
Kontakt

Člověk či osoba

(Fyzická či právnická osoba. Cílem existence sjednotit způsob, jakým se reprezentuje při datech může ve stejné roli vyskytnout jak fyzická osoba.)

- Vazba: Člověk
- Vazba: Právnická osoba

Člověk

- Jméno
- Příjmení
- Tituly před jménem
- Tituly za jménem
- Celé jméno

Osoba

- IČO
- Název
- Vazba: Stát registrace



Použití sdílených specifikací u tvorby OFN „Akce“

Akce

IRI
Název
Popis akce
Dlouhý popis
Obrázek
Pořadatel
Člověk či osoba
Hlavní sponzor
Člověk či osoba
Sponzor
Člověk či osoba
Mediální partner
Člověk či osoba
Umístění
Geometrie
Adresa
Vstupné
Časová platnost
Kontakt

Člověk

(Fyzická
sjednotka
datech
fyzická)

Adresy

- Budova
- Číslo domovní
- Číslo orientační
- IRI adresního místa
- IRI části obce
- IRI kraje z roku 1960
- IRI obce
- IRI okresu
- IRI prvků
- Místnost
- Název městského obvodu
- Název městského obvodu Prahy
- Název části obce
- Název kraje
- Název obce
- Název okresu
- Název ulice
- Patro
- PSČ
- PO box
- Text adresy
- Typ stavebního objektu
- Znak čísla orientačního
- Vazba: Stát

ménem
énem



Použití sdílených specifikací u tvorby OFN „Akce“

Akce

- IRI
- Název
- Popis akce
- Dlouhý popis
- Obrázek
- Pořadatel
 - Člověk či osoba
- Hlavní sponzor
 - Člověk či osoba
- Sponzor
 - Člověk či osoba
- Mediální partner
 - Člověk či osoba
- Umístění
 - Geometrie
 - Adresa
- Vstupné
- Časová platnost
- Kontakt

Člověk

(Fyzická
sjednotka
datech
fyzická)

Adresy

- Budova
- Číslo domovní
- Číslo orientační
- IRI adresního místa
- IRI části obce
- IRI kraje z roku 1960
- IRI obce
- IRI okresu
- IRI prvků
- Místnost
- Název městského obvodu
- Název města
- Název části
- Název krajiny
- Název obce
- Název okresu
- Název ulice
- Patro
- PSČ
- PO box
- Text adresy
- Typ stavebního objektu
- Znak čísla orientačního
- Vazba: Stát

Vstupné

- Název
- Podmínka
- Vazba:
 - Platnost
 - Částka

ménem
énem



Použití sdílených specifikací u tvorby OFN „Akce“

Akce

- IRI
- Název
- Popis akce
- Dlouhý popis
- Obrázek
- Pořadatel
 - Člověk či osoba
- Hlavní sponzor
 - Člověk či osoba
- Sponzor
 - Člověk či osoba
- Mediální partner
 - Člověk či osoba
- Umístění
 - Geometrie
 - Adresa
- Vstupné
- Časová platnost
- Kontakt

Člověk

(Fyzická
sjednotka
datech
fyzická)

Adresy

- Budova
- Číslo domovní
- Číslo orientační
- IRI adresního místa
- IRI části obce
- IRI kraje z roku 1960
- IRI obce
- IRI okresu
- IRI prvku
- Místnost
- Název městského obvodu
- Název města
- Název částečného obvodu
- Název krajiny
- Název oblasti

Vstupné

- Název
- Podmínka

Časová platnost

- Vazba: Interval
- Vazba: Výjimka
- Vznik časové platnosti
- Ukončení časové platnosti
- Poslední změna platnosti
- Vazba: Časový interval
- Vazba: Časová opakovatelnost

ménem
énem



Použití sdílených specifikací u tvorby OFN „Akce“

Akce

- IRI
- Název
- Popis akce
- Dlouhý popis
- Obrázek
- Pořadatel
 - Člověk či osoba
- Hlavní sponzor
 - Člověk či osoba
- Sponsor
 - Člověk či osoba
- Mediální partner
 - Člověk či osoba
- Umístění
 - Geometrie
 - Adresa
- Vstupné
- Časová platnost
- Kontakt

Člověk

(Fyzická
sjednotka
datech
fyzická)

Adresy

- Budova
- Číslo domovní
- Číslo orientační
- IRI adresního m
- IRI části obce
- IRI kraje z roku
- IRI obce
- IRI okresu
- IRI prvku
- Místnost
- Název městského
- Název městského
- Název časového
- Název krajinného
- Název obce

Kontakt

- Druh kontaktu
- E-mail
- ID datové schránky
- Mobilní telefon
- Telefon
- Facebook
- Instagram
- Twitter
- Kontaktní URL

Vstupné

- Název
- Podmínka

Časová platnost

- Vazba: Interval
- Vazba: Výjimka
- Vznik časové platnosti
- Ukončení časové platnosti
- Poslední změna platnosti
- Vazba: Časový interval
- Vazba: Časová opakovatelnost



Použití sdílených specifikací u tvorby OFN „Akce“

Akce

- IRI
- Název
- Popis akce
- Dlouhý popis
- Obrázek
- Pořadatel
 - Člověk či osoba
- Hlavní sponzor
 - Člověk či osoba
- Sponzor
 - Člověk či osoba
- Mediální partner
 - Člověk či osoba
- Umístění
 - Geometrie
 - Adresa
- Vstupné
- Časová platnost
- Kontakt

Adresy

- Budova

pořadatel

```
},  
"pořadatel": {  
"$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-  
osoby/2020-07-01/schémata/člověk-  
či-osoba.json"  
},
```

- Místnost
- Název městského obvodu
- Název města
- Název části
- Název kraje
- Název obce

Kontakt

- Druh kontaktu

vé schránky
telefon

e-mail
ok
am

- Twitter
- Kontaktní URL

Vstupné

- Název
- Podmínka

Časová platnost

- Vazba: Interval
- Vazba: Výjimka
- Vznik časové platnosti
- Ukončení časové platnosti
- Poslední změna platnosti
- Vazba: Časový interval
- Vazba: Časová opakovatelnost



Použití sdílených specifikací u tvorby OFN „Akce“

Akce

IRI
Název
Popis akce
Dlouhý popis
Obrázek
Pořadatel
Člověk či osoba
Hlavní sponzor
Člověk či osoba
Sponzor
Člověk či osoba
Mediální partner
Člověk či osoba
Umístění
Geometrie
Adresa
Vstupné
Časová platnost
Kontakt

Adresy

- Budova

pořadatel

```
},  
"pořadatel": {  
"$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-  
osoby/2020-07-01/schémata/člověk-  
či-osoba.json"  
},
```

umístění

- Místnost
- Název městského

Kontakt

- Druh kontaktu

vé schránky
telefon

e-mail
ok
am

- Twitter
- Kontaktní URL

```
{  
"$schema": "https://json-schema.org/draft/2019-09/schema",  
"$id": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-osoby/2020-07-  
01/schémata/člověk-či-osoba.json",  
"name": "Člověk či Osoba",  
"type": "object",  
"description": "Člověk či právnická osoba",  
"oneOf": [  
    {"$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-osoby/2020-07-  
01/schémata/člověk.json"},  
    {"$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-osoby/2020-07-  
01/schémata/osoba.json"}]  
}
```

* Vazba: Časová opakovatelnost



Použití sdílených specifikací u tvorby OFN „Akce“

Akce

IRI
Název
Popis akce
Dlouhý popis
Obrázek
Pořadatel
Člověk či osoba
Hlavní sponzor
Člověk či osoba
Sponzor
Člověk či osoba
Mediální partner
Člověk či osoba
Umístění
Geometrie
Adresa
Vstupné
Časová platnost
Kontakt

Adresy

- Budova

pořadatel

```
},  
"pořadatel": {  
"$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-  
osoby/2020-07-01/schémata/člověk-  
či-osoba.json"  
},
```

umístění

- Místo
- Místnost
- Název městského

Kontakt

- Druh kontaktu

vé schránky
telefon

e-mail
ok
am

- Twitter
- Kontaktní URL

```
{  
"$schema": "https://json-schema.org/draft/2019-09/schema",  
"$id": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-osoby/2020-07-  
01/schémata/člověk-či-osoba.json",  
"name": "Člověk či Osoba",  
"type": "object",  
"description": "Člověk či právnická osoba",  
"oneOf": [  
    {"$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-  
osoby/2020-07-  
01/schémata/člověk-či-osoba.json"},  
    {"$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-  
osoby/2020-07-  
01/schémata/člověk-či-osoba.json"}]  
}
```

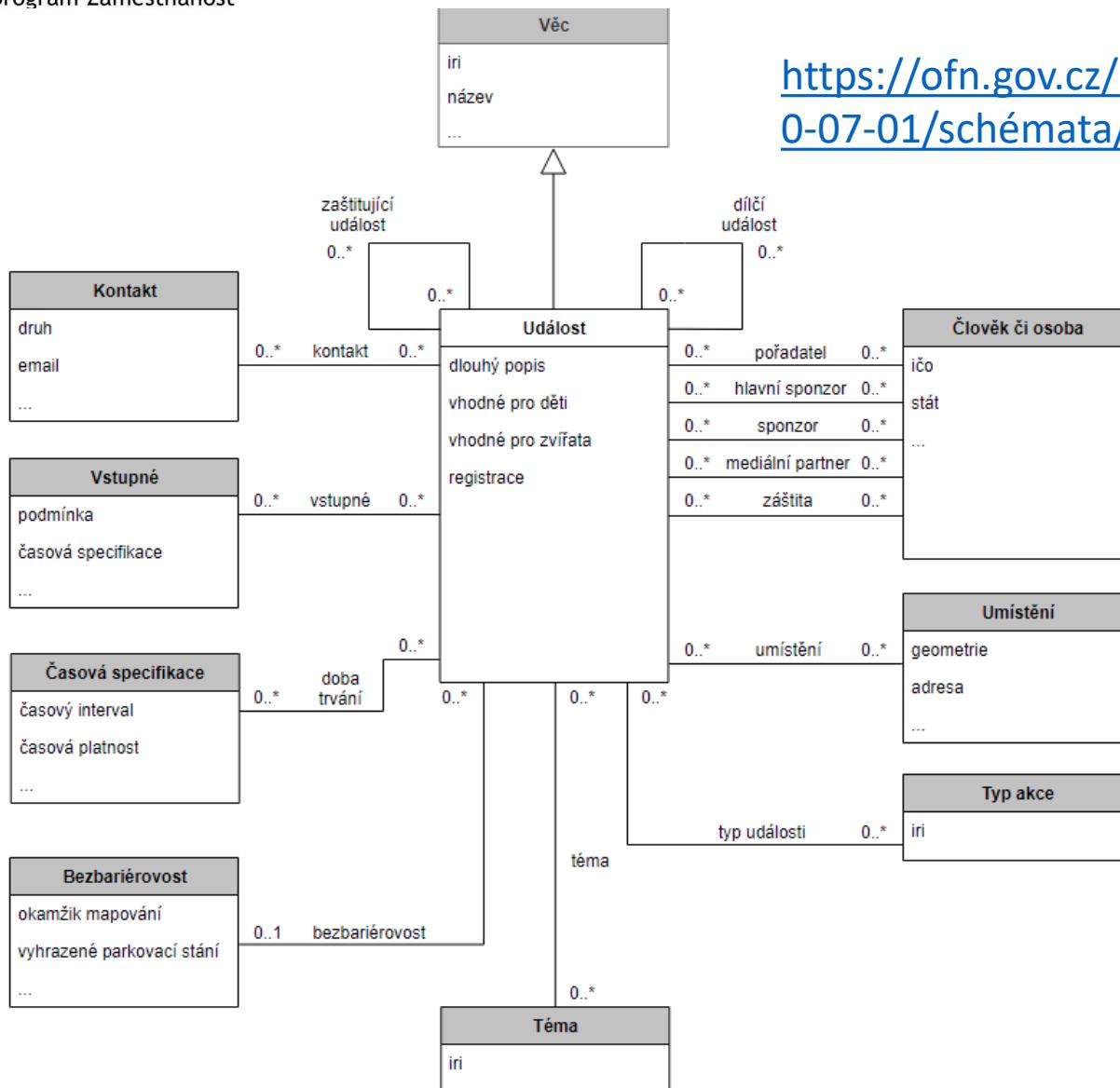
umístění

```
,  
"umístění": {  
"$ref": "https://ofn.gov.cz/umí-  
stění/2020-07-  
01/schémata/umístění.json"  
},
```

opakovatelnost



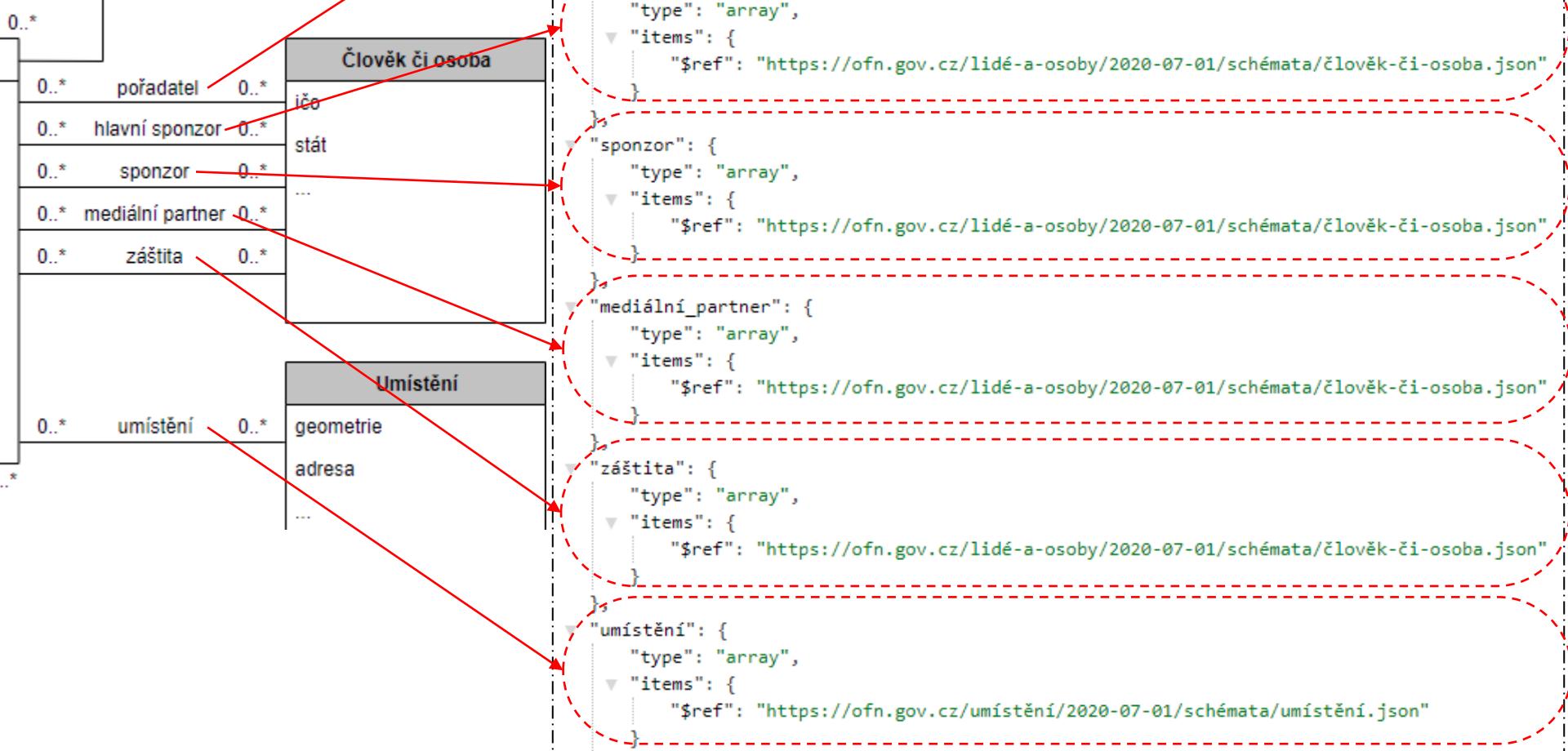
Finální datové schéma



<https://ofn.gov.cz/události/2020-07-01/schémata/událost.json>

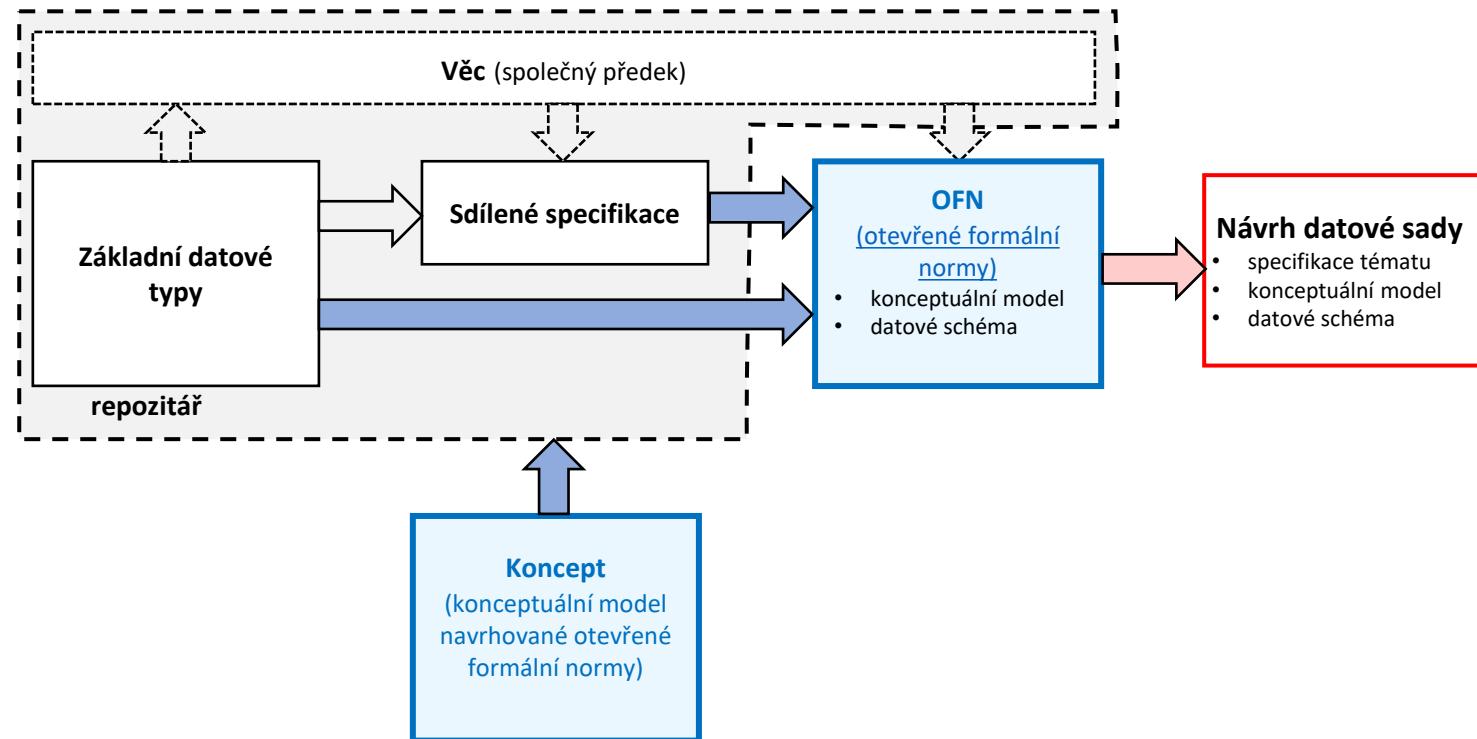


Finální datové schéma





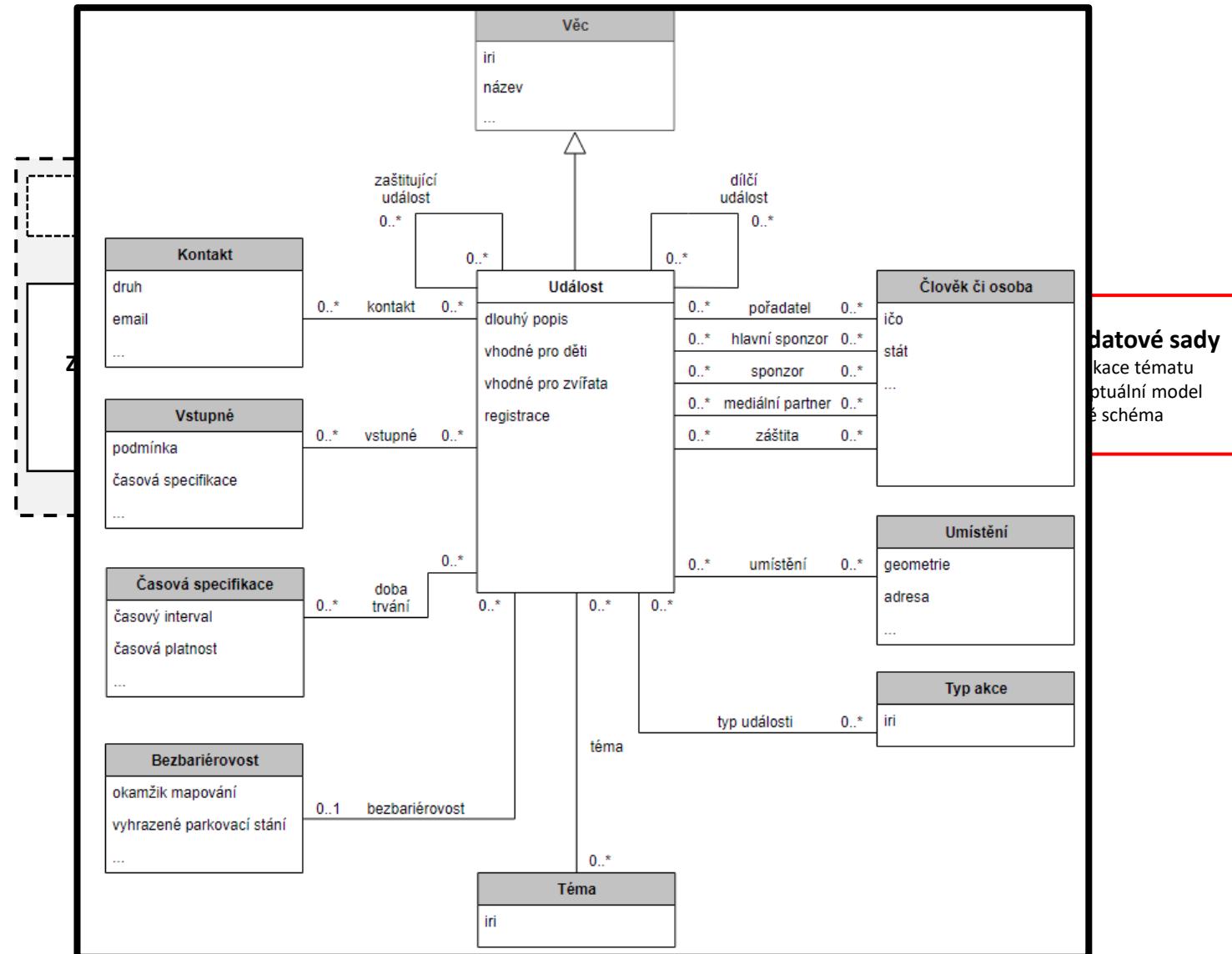
Tvorba komplexnějších OFN



**Klíčový prvek pro přípravu OFN -
konceptuální model věcného tématu -**

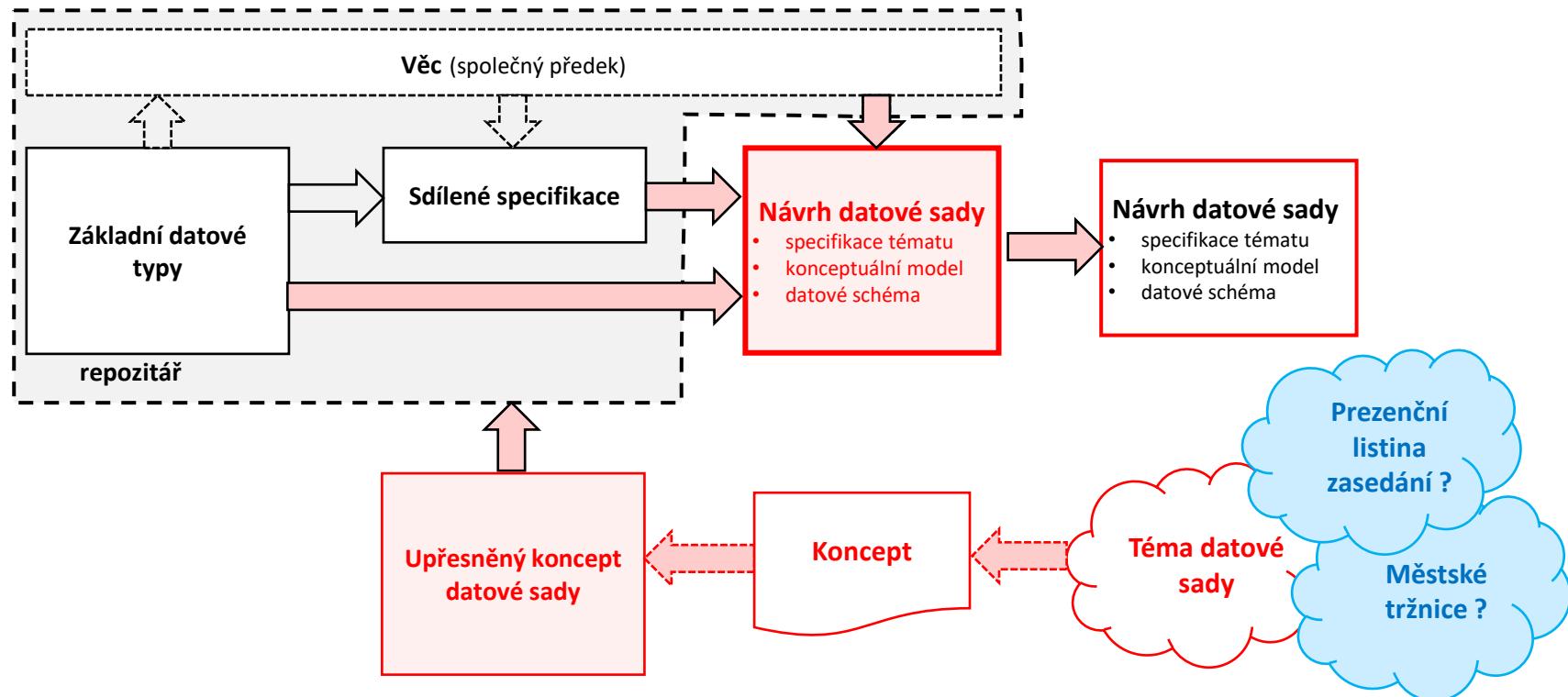


Tvorba komplexnějších OFN



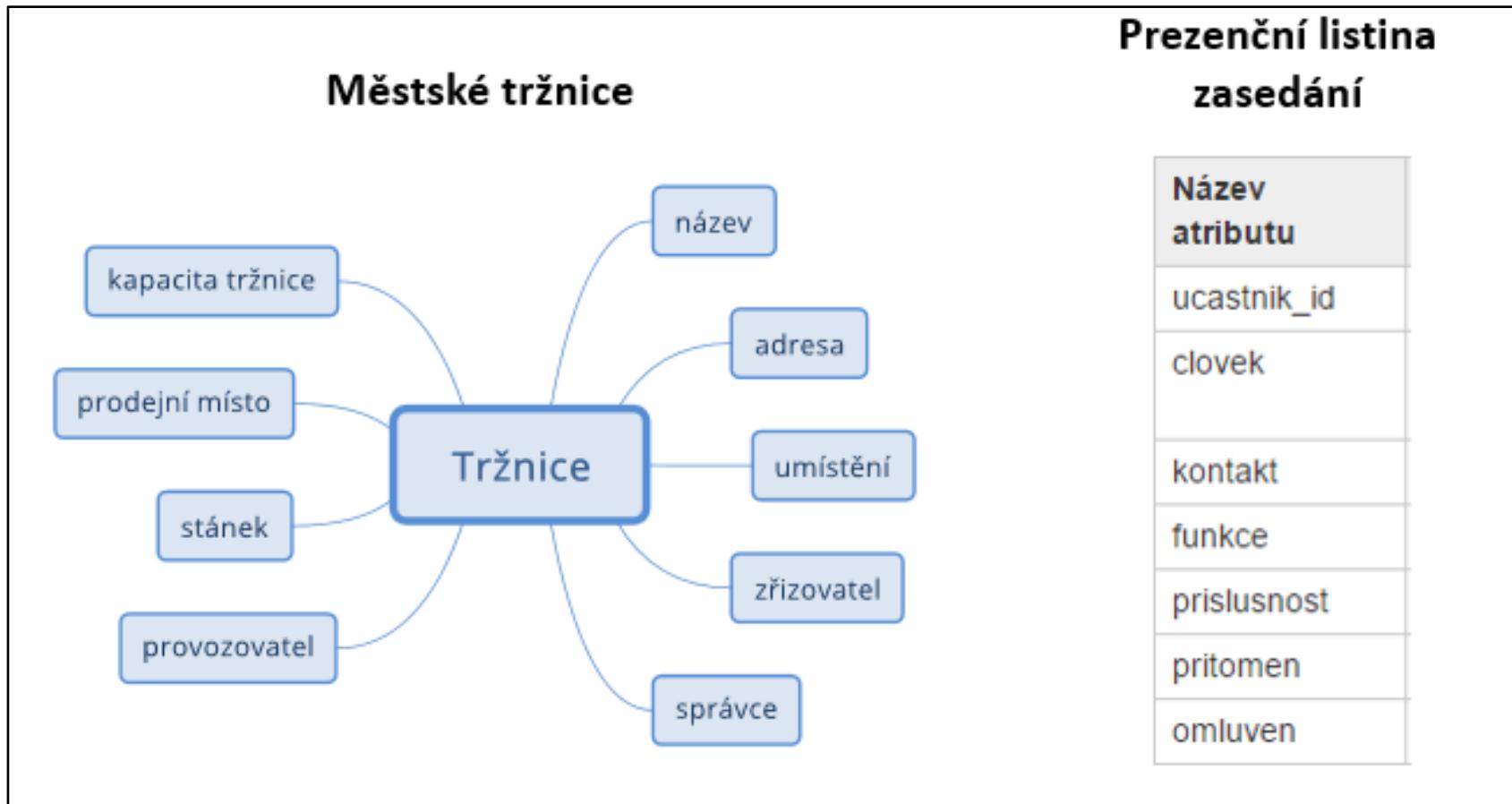


Použití repozitáře – schéma datové sady





Použití repozitáře – schéma datové sady





Jednoduchá ukázka datového schématu (formát CSV „Prezenční listina zasedání“)

Seznam datových sad ze vzorového publikovačního plánu

Název	Popis
Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic	Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic.
Poskytované dotace a granty za instituci/město/obec/kraj	Seznam poskytnutých dotací a jiných příspěvků (přiznané, čerpané, míra a čas čerpání, využití, s
Prezenční listina zasedání	Prezenční listina ze zasedání shrnující přítomnost na konkrétním zasedání a případné omluvy.
Program zasedání a zápisu ze zasedání orgánu	Program zasedání a zápisu ze zasedání orgánů (například zastupitelstva obce/města/kraje).
Harmonogram blokových čištění ulic	Seznam ulic s uvedenými termíny plánovaných blokových čištění ulic.
Harmonogram výkopových prací	Seznam výkopových prací včetně časového harmonogramu.
Informace o stavu přepážek	Informace o stavu přepážek pro vyřizování žádostí (obsazenost, čekací doby jednotlivých žádostí).
Katalog knihovny	Katalog knih, kronik, archivních materiálů a publikací knihoven OVM.
Koordinátoři prevence kriminality	Seznam a kontakty na koordinátory a pověřené osoby v oblasti prevence kriminality.
Kurátoři sociální péče	Seznam a kontakty na kurátory a koordinátory sociální péče, terénní pracovníky, koordinátory národnostních men.
Místa pro měření rychlosti městskou policií	Místa určená k měření rychlosti vozidel strážníky městské/obecní policie.
Místní poplatky	Seznam předepsaných místních poplatků (dle §1 zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích ve znění poz.
Obsazovaná pracovní místa	Nabídka pracovních míst ve veřejném sektoru (mimo služební místa, která publikuje MV ČR v ISoS).
Obsazovaná služební místa	Nabídka služebních míst.
Odtažená vozidla	Informace o odtažených vozidlech z důvodu špatného parkování nebo blokového čištění ulic.
Organizační struktura, úřední hodiny a kontakty	Základní informace o organizaci - hierarchický obraz struktury, diagram organizační struktury, seznam útvarů, pr
Parkovací místa a zóny placeného stání	Parkovací místa a zóny placeného stání včetně informací související s jejich využíváním.
Parky	Datová sada obsahuje základní informace o parcích, jejich rozlohách a umístěních.
Plán kontrolních aktivit	Plán kontrolních akcí a zaměření kontrol publikovaný ze zákona dopředu.
Pořádané akce	Akce (semináře, konference, jarmarky, kulturní, společenské, sportovní, apod.) organizované či související s OVM.
Poskytované dotace a granty za instituci/město/obec/kraj	Seznam poskytnutých dotací a jiných příspěvků (přiznané, čerpané, míra a čas čerpání, využití, spoluúčast, pos
Povolení na lovu, dolovou	Statistiky vydaných rybářských/loveckých lístků, počty rybářských a loveckých stráží.
Prezenční listina zasedání	Prezenční listina ze zasedání shrnující přítomnost na konkrétním zasedání a případné omluvy.
Program zasedání a zápisu ze zasedání orgánu	Program zasedání a zápisu ze zasedání orgánů (například zastupitelstva obce/města/kraje).



Vznik finální struktury datového schématu pro formát CSV - princip

Prezenční listina zasedání koncept

Základní datové schéma datové sady	
Název atributu	Datový typ atributu
ID účastníka	řetězec
účastník	Člověk
kontakt	Kontakt
funkce	Text
příslušnost	Text
přítomen	Ano či ne
omluven	Ano či ne

OFN „člověk“

Popis atributu	atribut	Datový typ
Křestní jméno	jmeno	Řetězec
Příjmení	prijmeni	Řetězec
Tituly před jménem	tituly_pred	Řetězec
Tituly za jménem	tituly_za	Řetězec
Celé jméno jako jeden řetězec	text	Řetězec

OFN „kontakt“

Popis atributu	atribut	Datový typ
Druh kontaktu	druh	Řetězec
E-mail	email	Řetězec
Účet na Facebooku	facebook	Řetězec
ID datové schránky	idgs	Řetězec
Účet na Instagramu	instagram	Řetězec
Adresa na webu	url	URL
Mobilní telefon	mobil	Řetězec
Telefon	telefon	Řetězec
Účet na Twitteru	twitter	Řetězec

Název finálního atributu po převedení na základní datové typy se odvozuje zřetězením názvu atributu datové sady a atributu z OFN pomocí znaku „_“ – podtržítko.

finální datové schéma

ucastnik_id
clovek_jmeno
clovek_prijmeni
clovek_tituly_pred
clovek_tituly_za
clovek_text
kontakt_druh
kontakt_email
kontakt_facebook
kontakt_idgs
kontakt_instagram
kontakt_url
kontakt_mobil
kontakt_telefon
kontakt_twitter
funkce
prislusnost
pritomen
omluven
url



Tvorba datového schématu

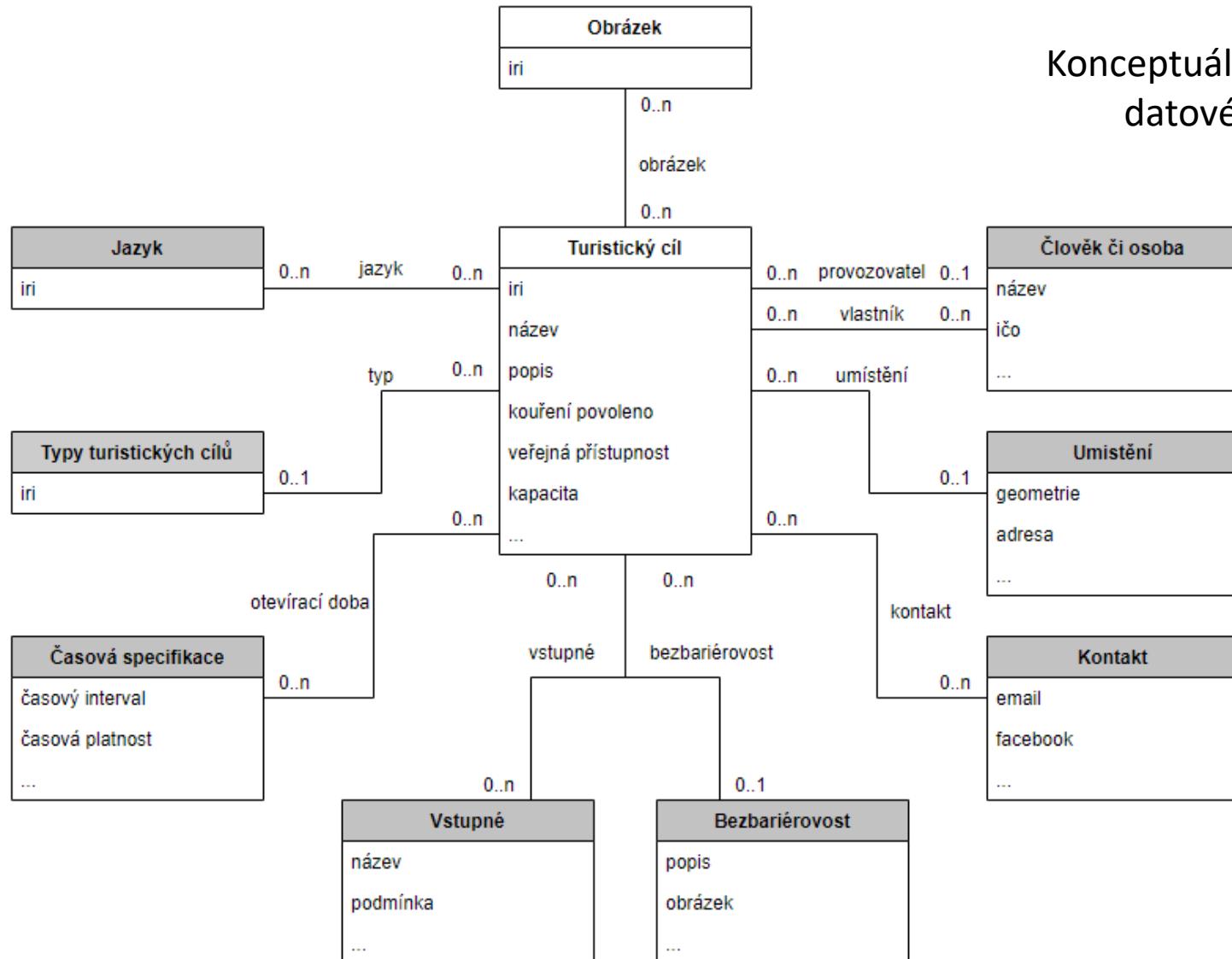
Datové schéma navržené pomocí **OFN** má standardizovaný význam jednotlivých atributů (položek) datové sady, usnadňuje obecné používání a sdílení datových sad.

Ne vždy jsou OFN pro konkrétní datové sady připravena, proto k vytvoření datového schématu se nabízí několik možností:

1. **OFN pro konkrétní datové sady** - OFN definuje datové schéma konkrétní datové sady
2. **OFN je základem pro podobné datové sady** – OFN konkrétní datové sady lze použít s malými úpravami pro návrh datového schématu podobných datových sad.
3. **Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací** - základem datového schématu je koncept budoucí publikované datové sady a pro detailní vypracování datového schématu lze využít jednotlivé sdílené specifikace.
4. **Dědění atributů** - základem datového schématu je přibližná představa publikovaného obsahu a všechny jeho položky jsou považovány za atributy základní publikované entity a jsou tvořeny souborem zděděných atributů.
5. **Návrh nové OFN** - datové schéma je součástí vytvoření zcela nové OFN ve spolupráci s publikující organizací.
6. **Využití datového schématu podobných publikovaných datových sad** v NKOD.



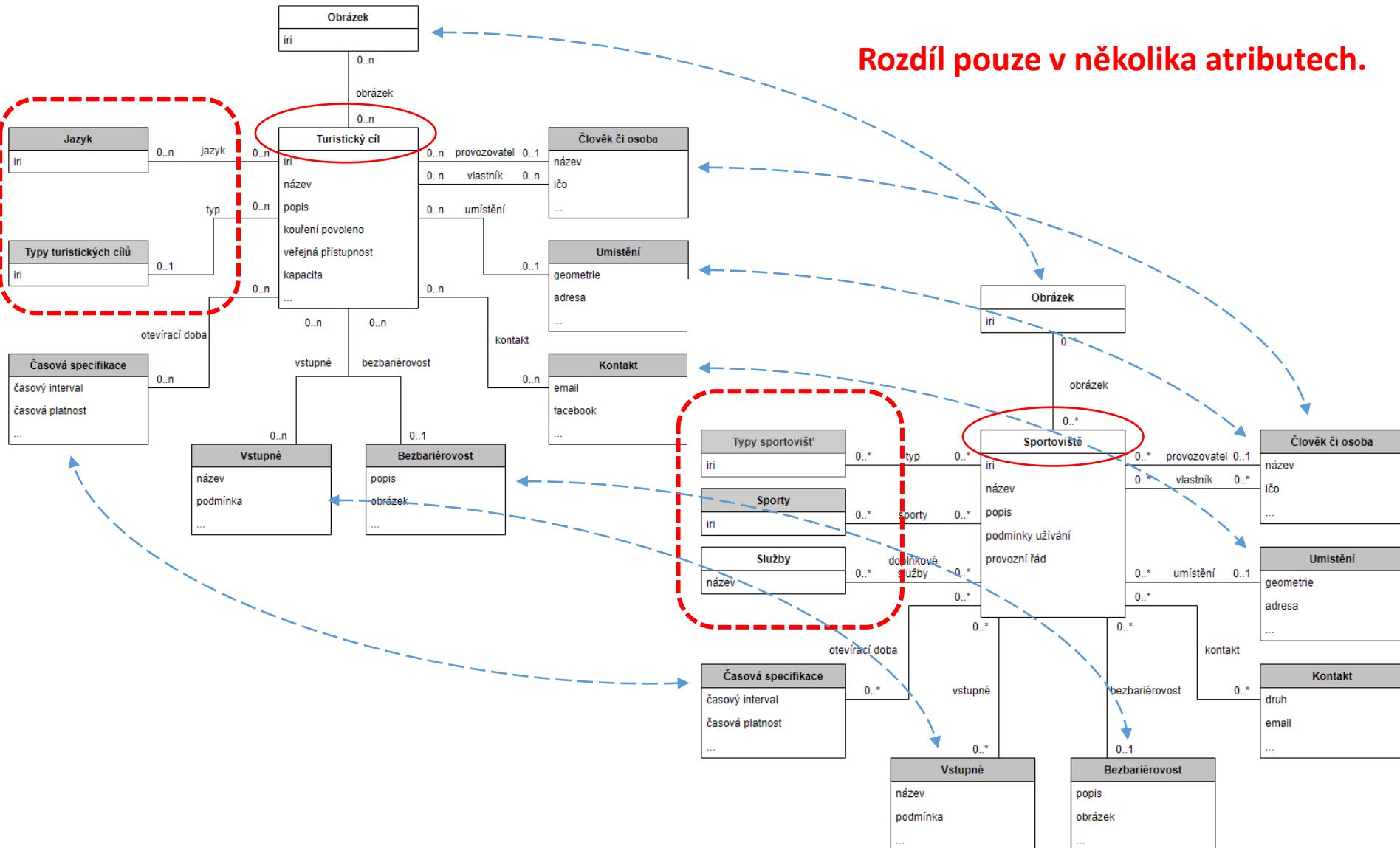
2. Podobné datové sady – základem OFN





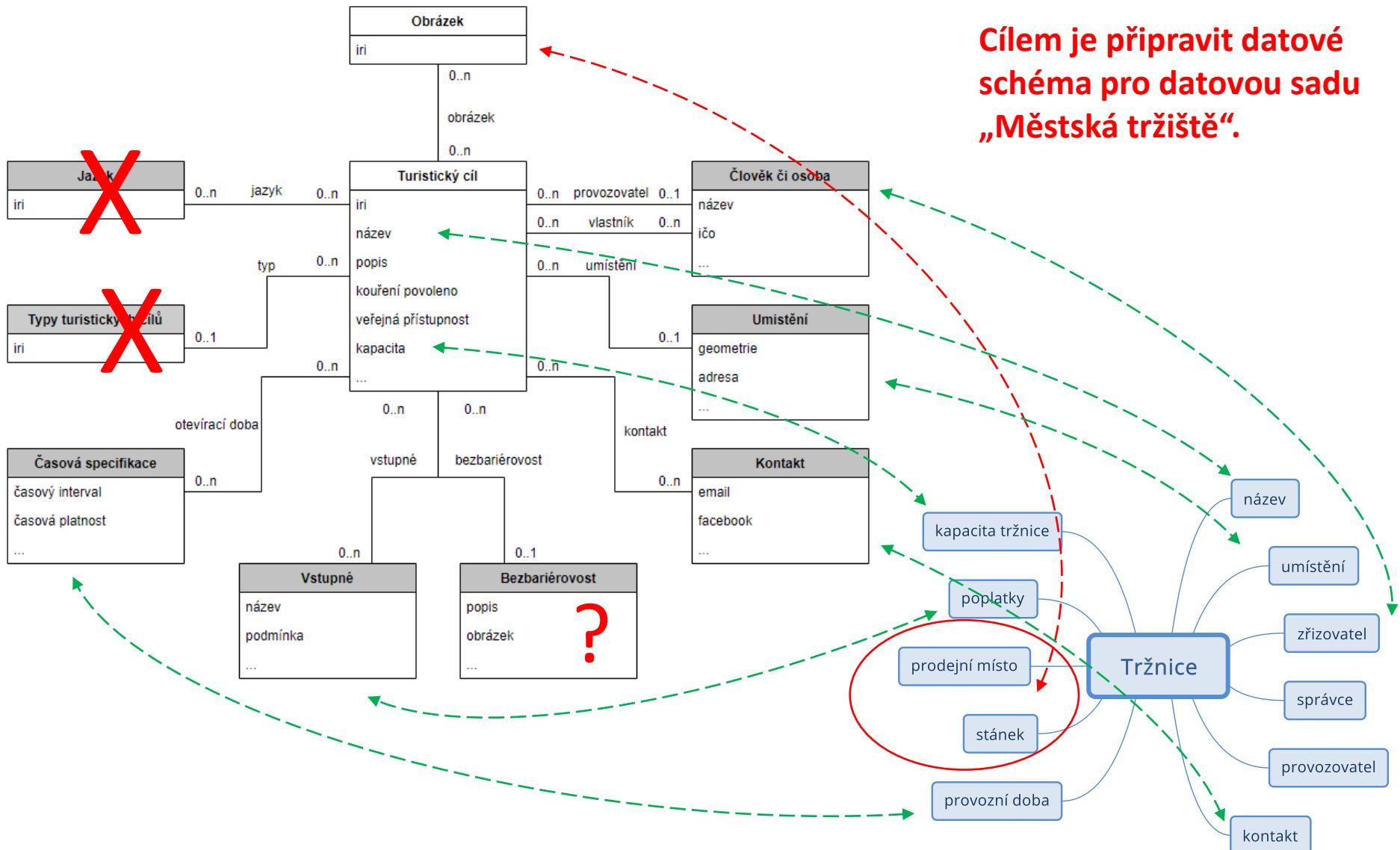
2. Podobné datové sady – základem OFN

Rozdíl pouze v několika atributech.



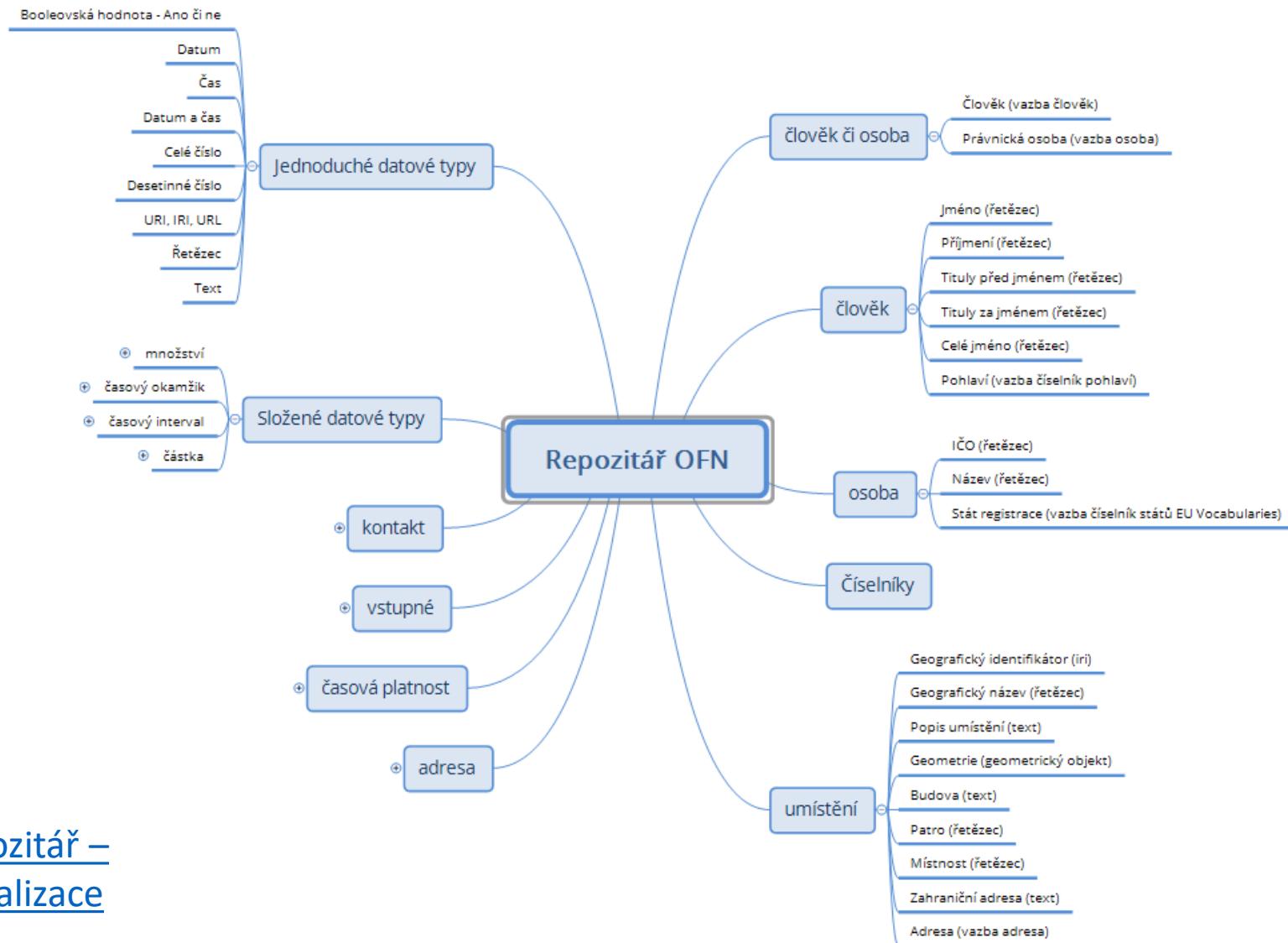


2. Příklad na základě OFN - Turistické cíle





3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací



Repozitář – vizualizace



3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací

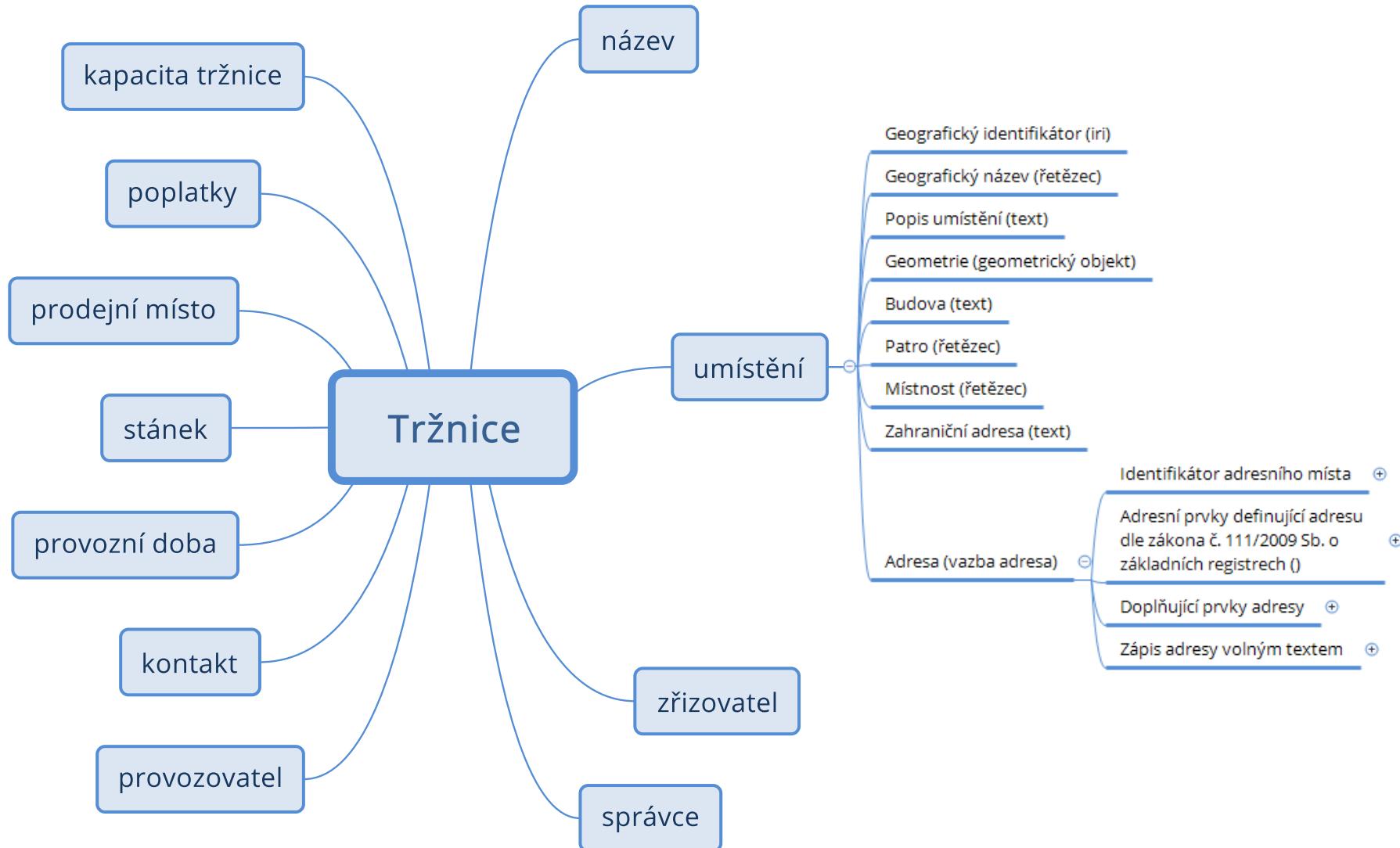
Krok č. 1 – hrubý koncept obsahu datové sady.





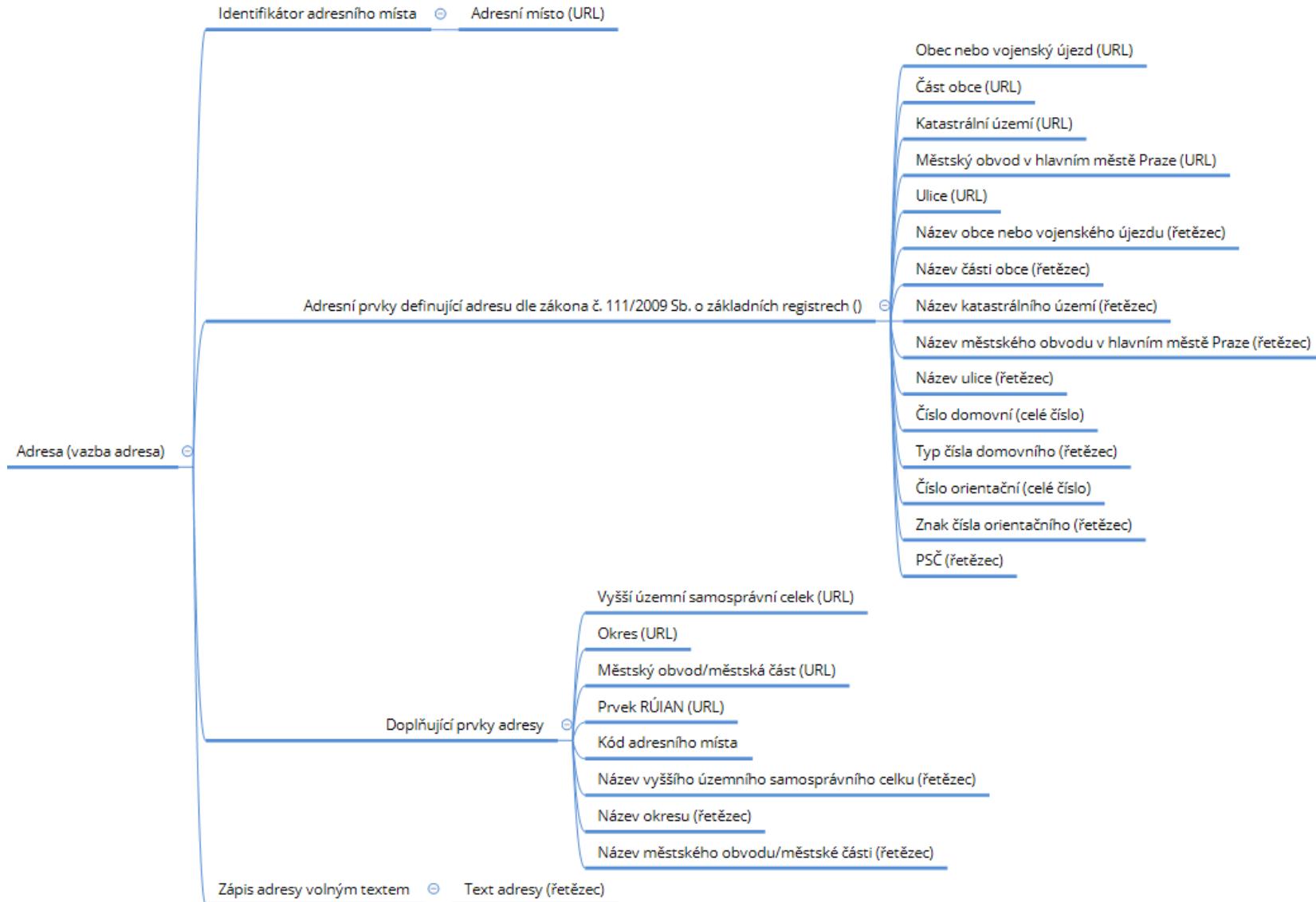
3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací

Krok č. 2 – postupné doplňování konceptu sdílenými specifikacemi.



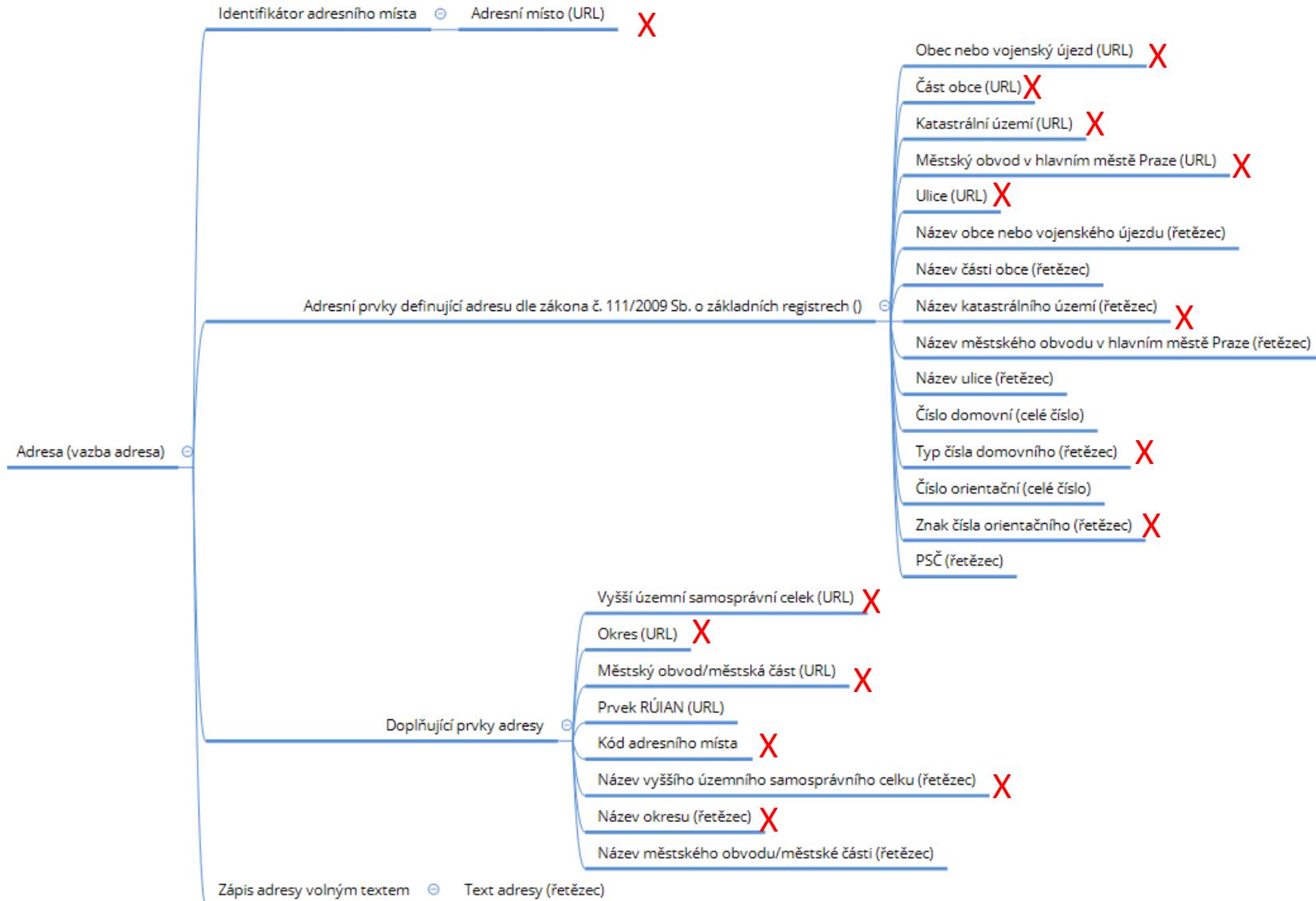


3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací



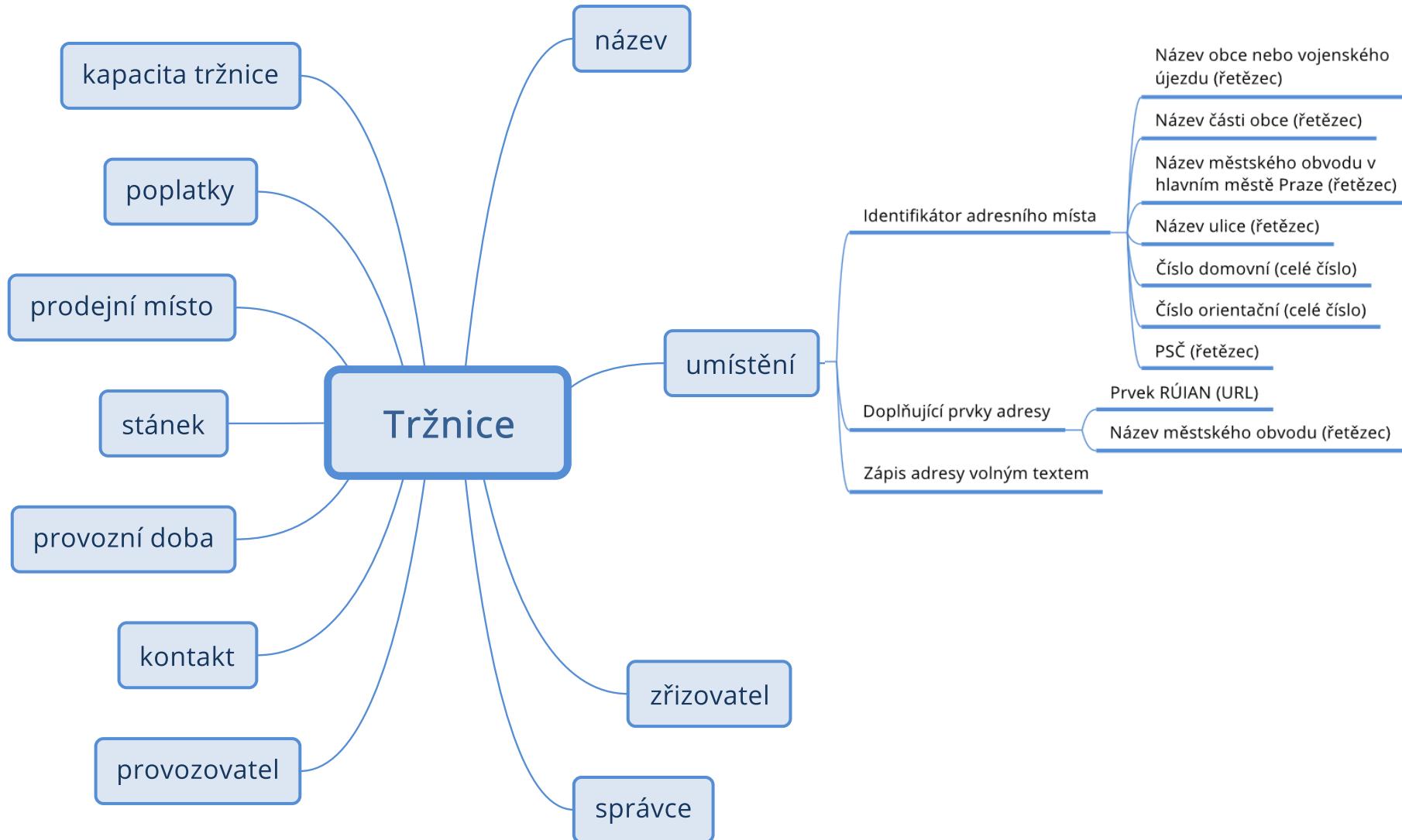


3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací





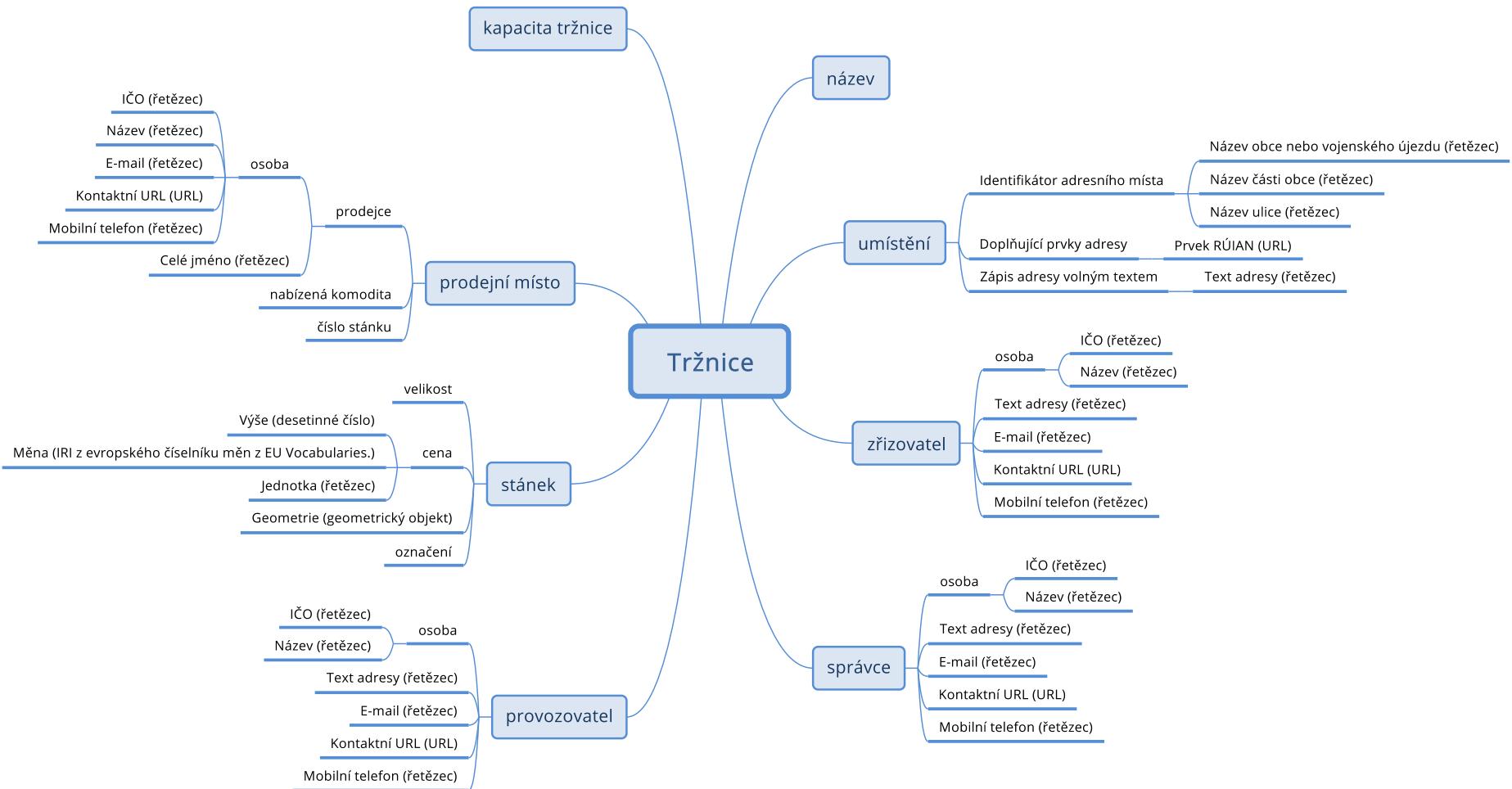
3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací

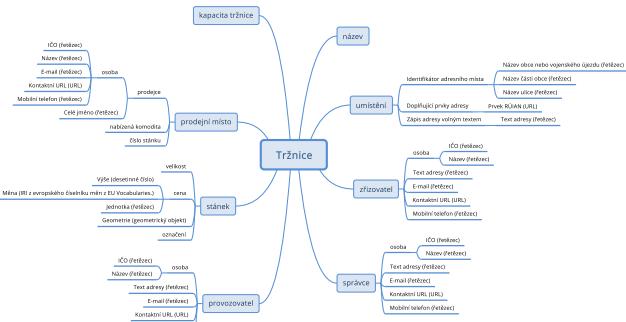




3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací

Krok č.3 - finalizace konceptu po výběru relevantních atributů





název položky datového schématu	datový typ
název_	Text
umístění_Název obce nebo vojenského újezdu (řetězec)_	Řetězec
umístění_Název části obce (řetězec)_	Řetězec
umístění_Název ulice (řetězec)_	Řetězec
umístění_Prvek RÚIAN (URL)_	URI, IRI, URL
umístění_Text adresy (řetězec)_	Řetězec
zřizovatel_IČO (řetězec)_	Řetězec
zřizovatel_Název (řetězec)_	Řetězec
zřizovatel_Text adresy (řetězec)_	Řetězec
zřizovatel_E-mail (řetězec)_	Řetězec
zřizovatel_Kontaktní URL (URL)_	URI, IRI, URL
zřizovatel_Mobilní telefon (řetězec)_	Řetězec
správce_IČO (řetězec)_	Řetězec
správce_Název (řetězec)_	Řetězec
správce_Text adresy (řetězec)_	Řetězec
správce_E-mail (řetězec)_	Řetězec
správce_Kontaktní URL (URL)_	URI, IRI, URL
správce_Mobilní telefon (řetězec)_	Řetězec

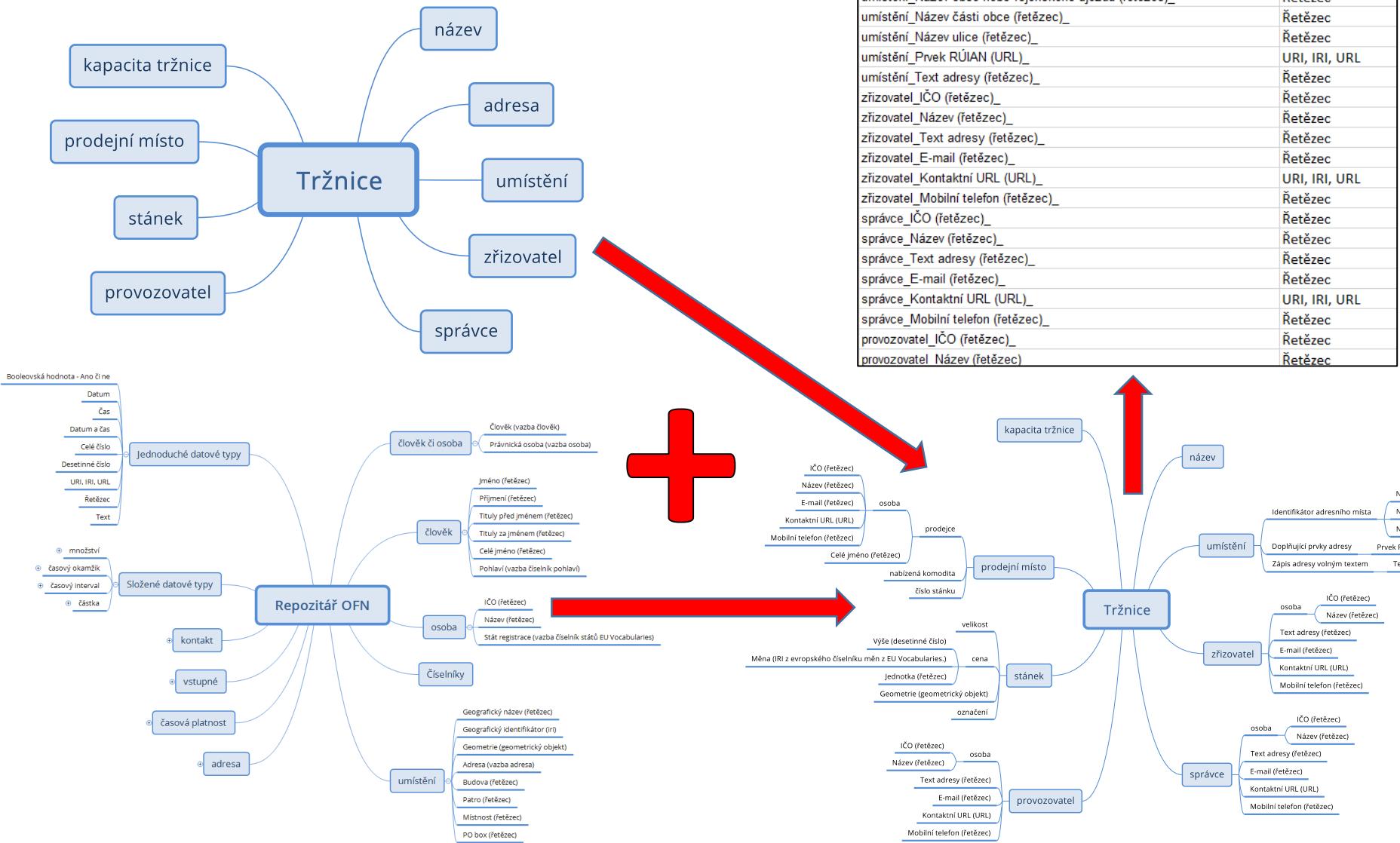
3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací

Krok č. 4 – datové schéma datové sady

název položky datového schématu	datový typ
provozovatel_IČO (řetězec)_	Řetězec
provozovatel_Název (řetězec)_	Řetězec
provozovatel_Text adresy (řetězec)_	Řetězec
provozovatel_E-mail (řetězec)_	Řetězec
provozovatel_Kontaktní URL (URL)_	URI, IRI, URL
provozovatel_Mobilní telefon (řetězec)_	Řetězec
stánek_velikost_	Text
stánek_cena_Výše (desetinné číslo)	desetinné číslo
stánek_cena_Měna (IRI z evropského číselníku měn z EU Vocabularies.)	
stánek_cena_Jednotka (řetězec)	řetězec
stánek_Geometrie (geometrický objekt)_	
stánek_označení_	Text
prodejní místo_prodejce_IČO (řetězec)	Řetězec
prodejní místo_prodejce_Název (řetězec)	Řetězec
prodejní místo_prodejce_E-mail (řetězec)	Řetězec
prodejní místo_prodejce_Kontaktní URL (URL)	URI, IRI, URL
prodejní místo_prodejce_Mobilní telefon (řetězec)	Řetězec
prodejní místo_prodejce_Celé jméno (řetězec)	Řetězec
prodejní místo_nabízená komodita_	Řetězec
prodejní místo_číslo stánku_	Text
kapacita tržnice	Text



3. Rekapitulace tvorby datového schématu





Zobecněné schéma postupu

Určení kořenové entity

Ošetření kořenové entity

Ošetření prostřednictvím sdílené specifikace "věc"

Označení položek, které jsou atributy kořenové entity

Ošetření položek prostřednictvím standardizovaných základních datových typů

Ošetření zbývajících položek konceptu

Převedení zbývajících položek na vazební atributy

Náhrada vazby vazební entitou

Existují sdílené specifikace vazebních entit?

ANO

Přiřazení sdílených specifikací identifikovaným vazebním entitám a úprava názvů na základě vazeb

NE

NE

Je vhodné definovat novou entitu?

Definice vazební entity

Ošetření prostřednictvím sdílené specifikace "věc"

Ošetření prostřednictvím standardizovaných základních datových typů

Náhrada vazby vazební entitou

Převedení zbývajících položek na vazební atributy

Vymezení potřebných položek entity

vazební atributy

Rozdělení položek / atributů

atributy entity

NE
Existují sdílené specifikace vazebních entit?

ANO

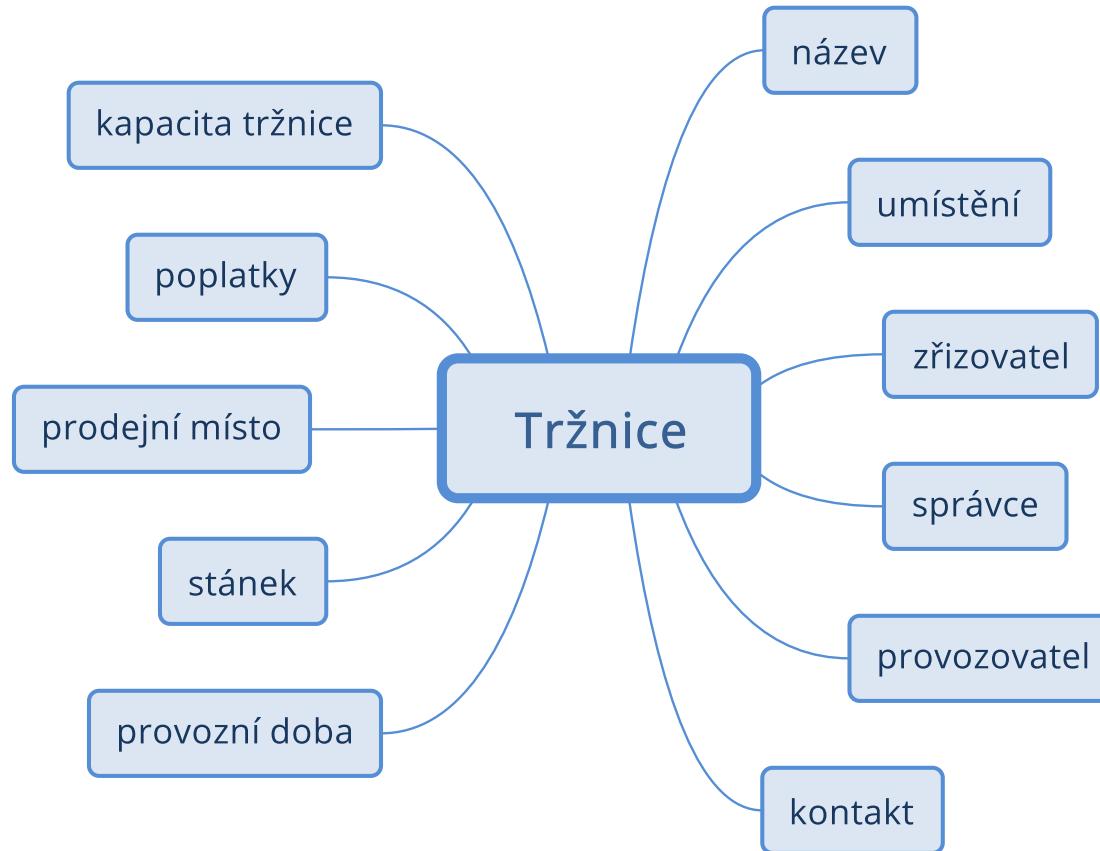
Přiřazení sdílených specifikací identifikovaným vazebním entitám a úprava názvů na základě vazeb

Ošetření prostřednictvím standardizovaných základních datových typů



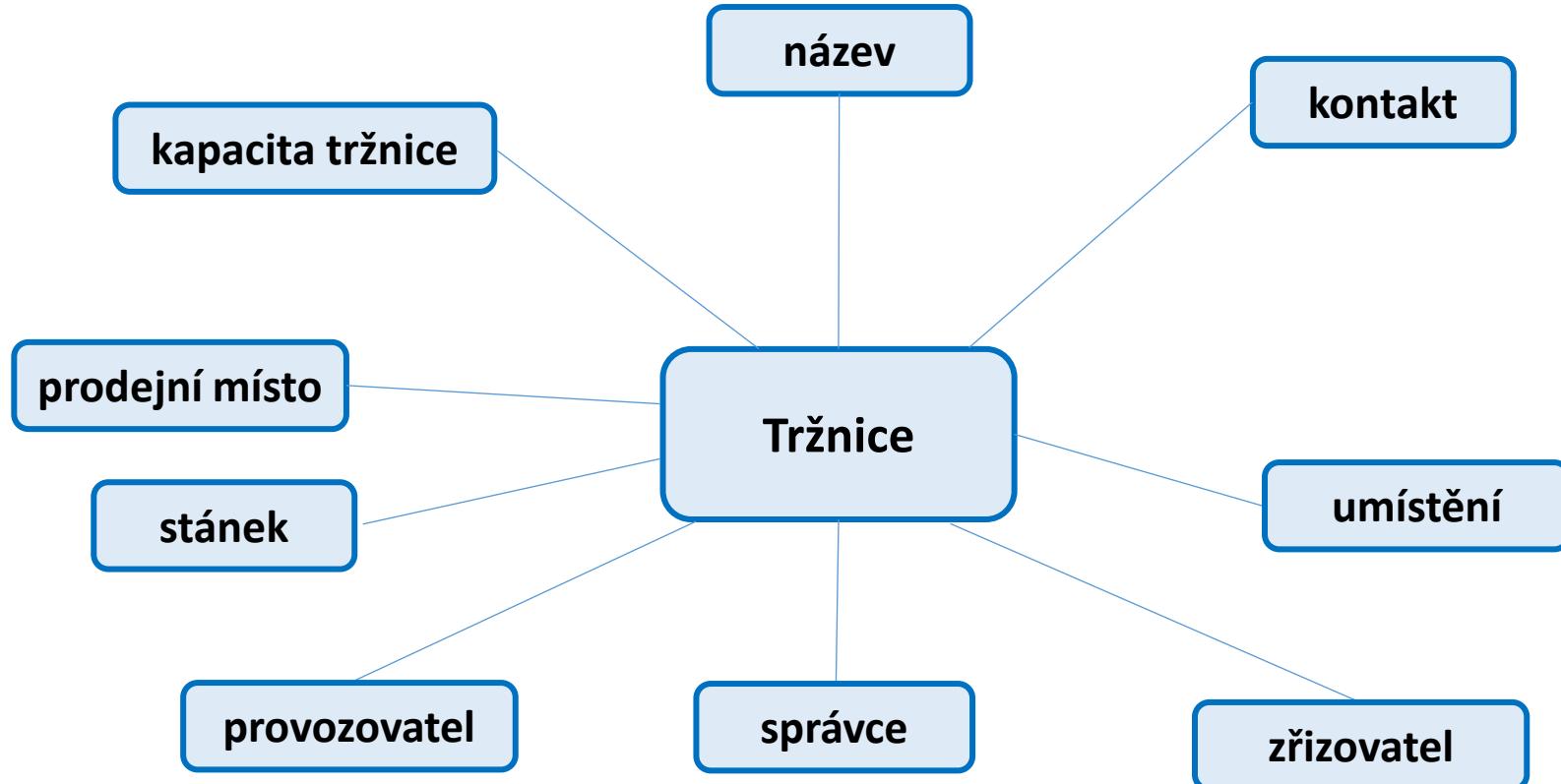
3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací

Plné praktické využití standardů prostřednictvím definice schématu ve formátu JSON (pravé využití OFN)



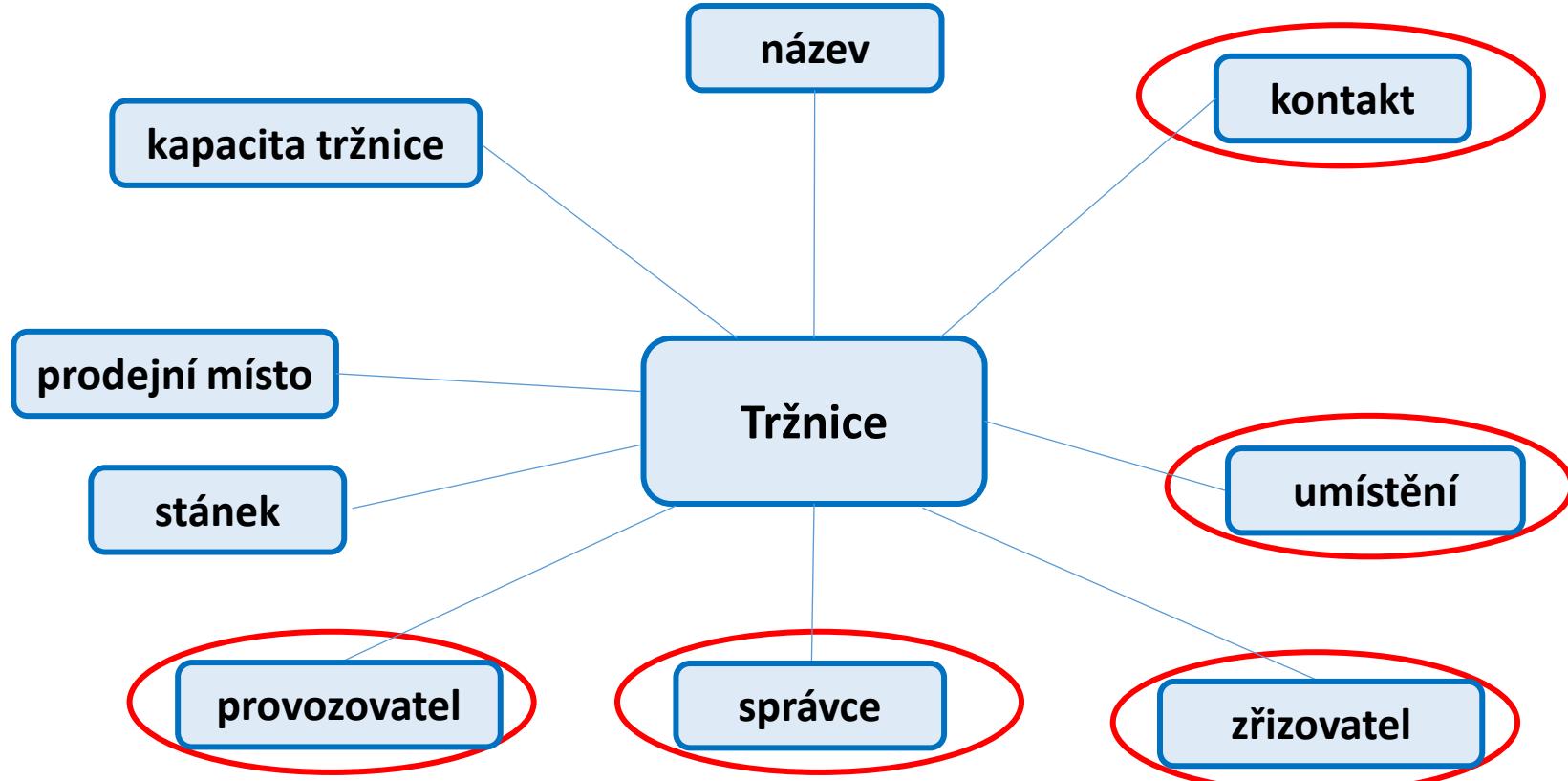


3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací



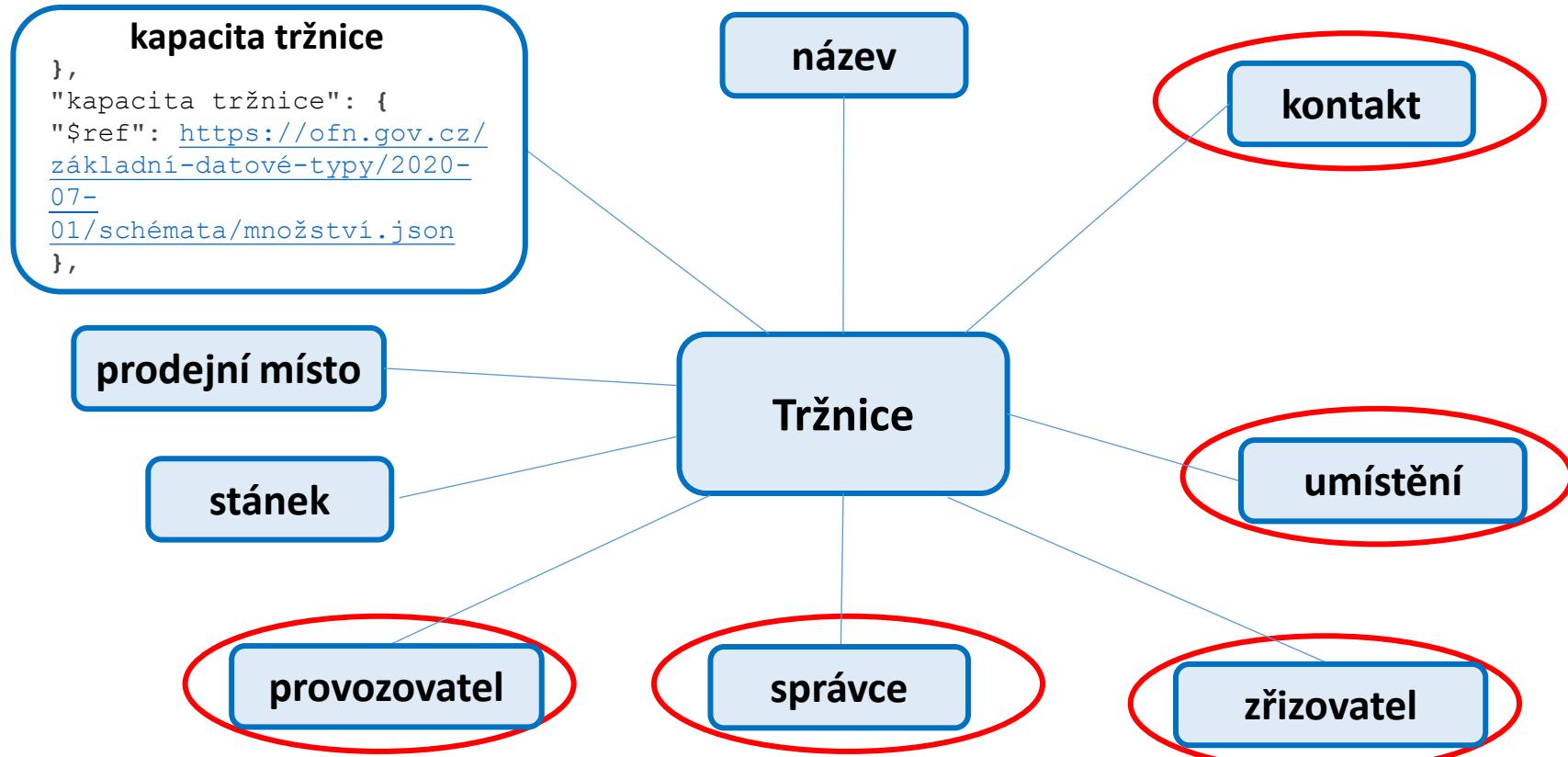


3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací



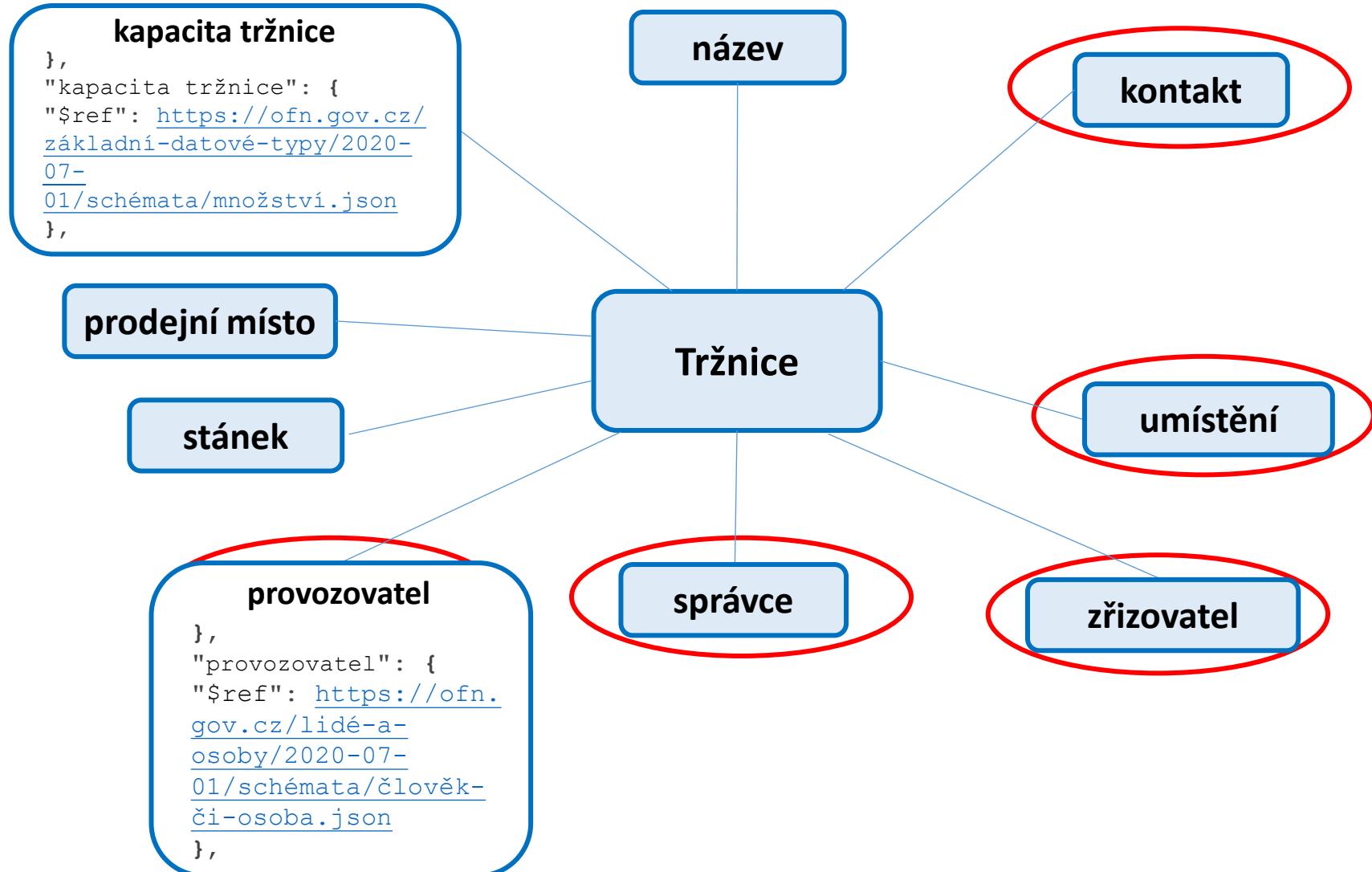


3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací



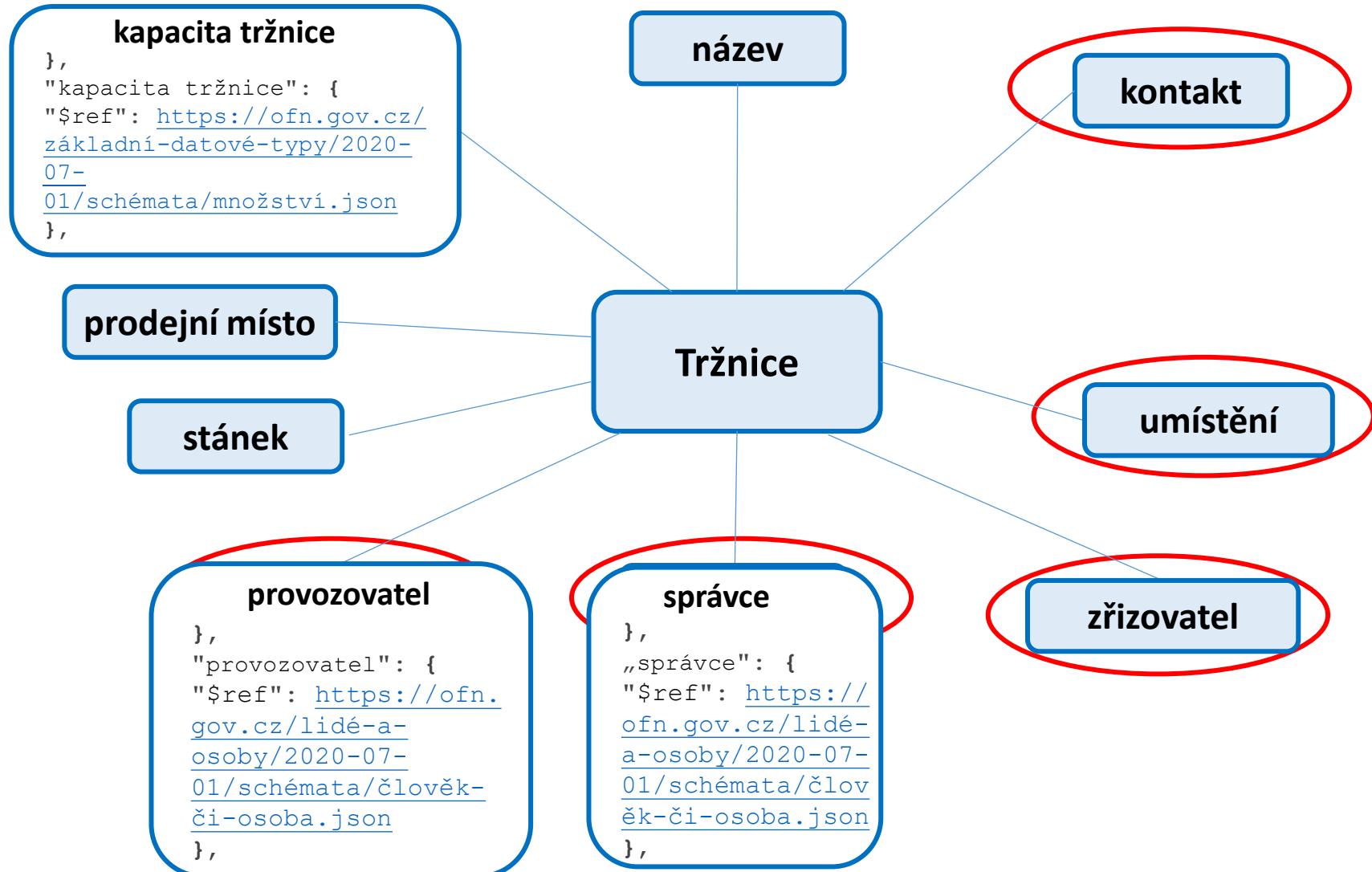


3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací



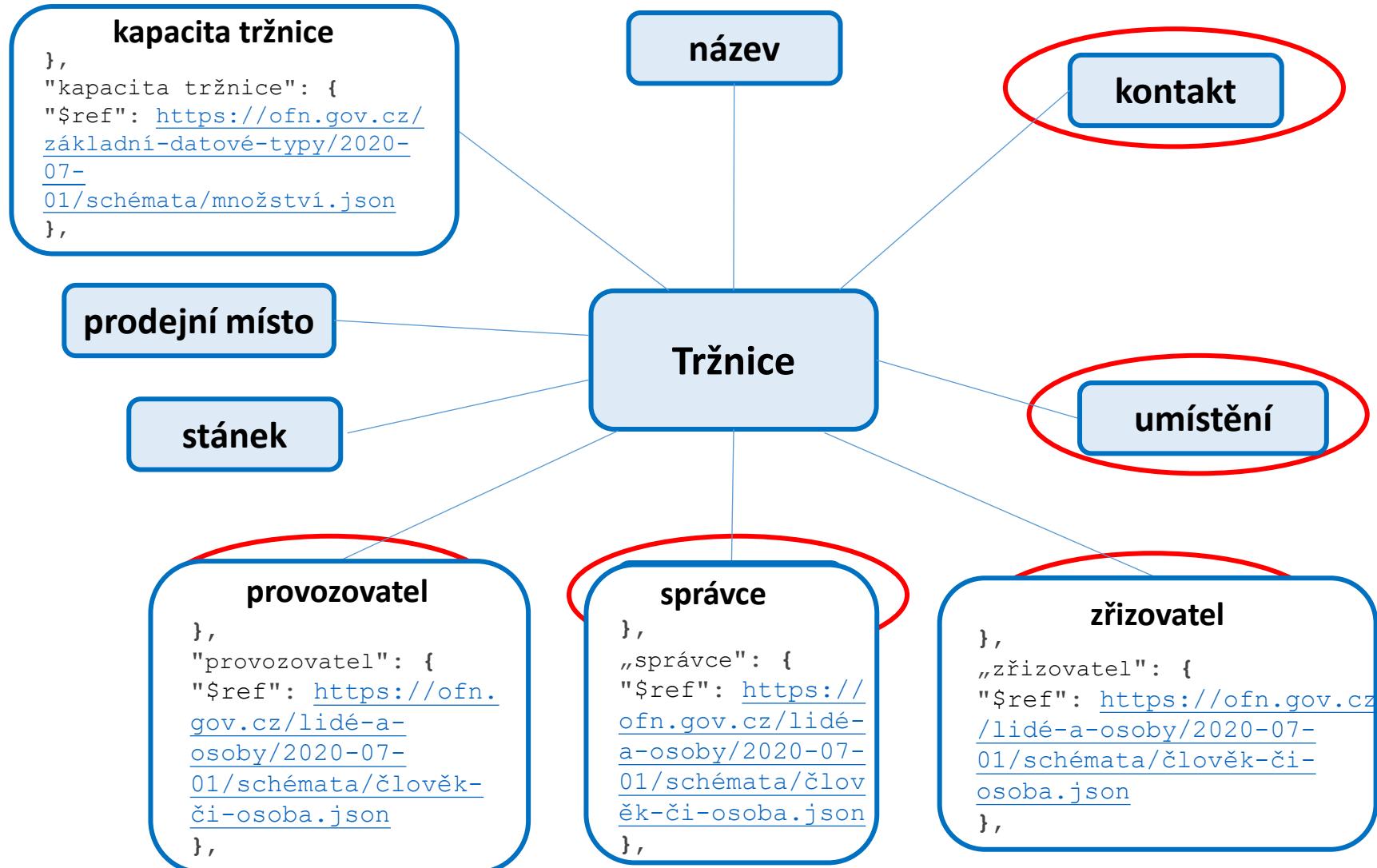


3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací



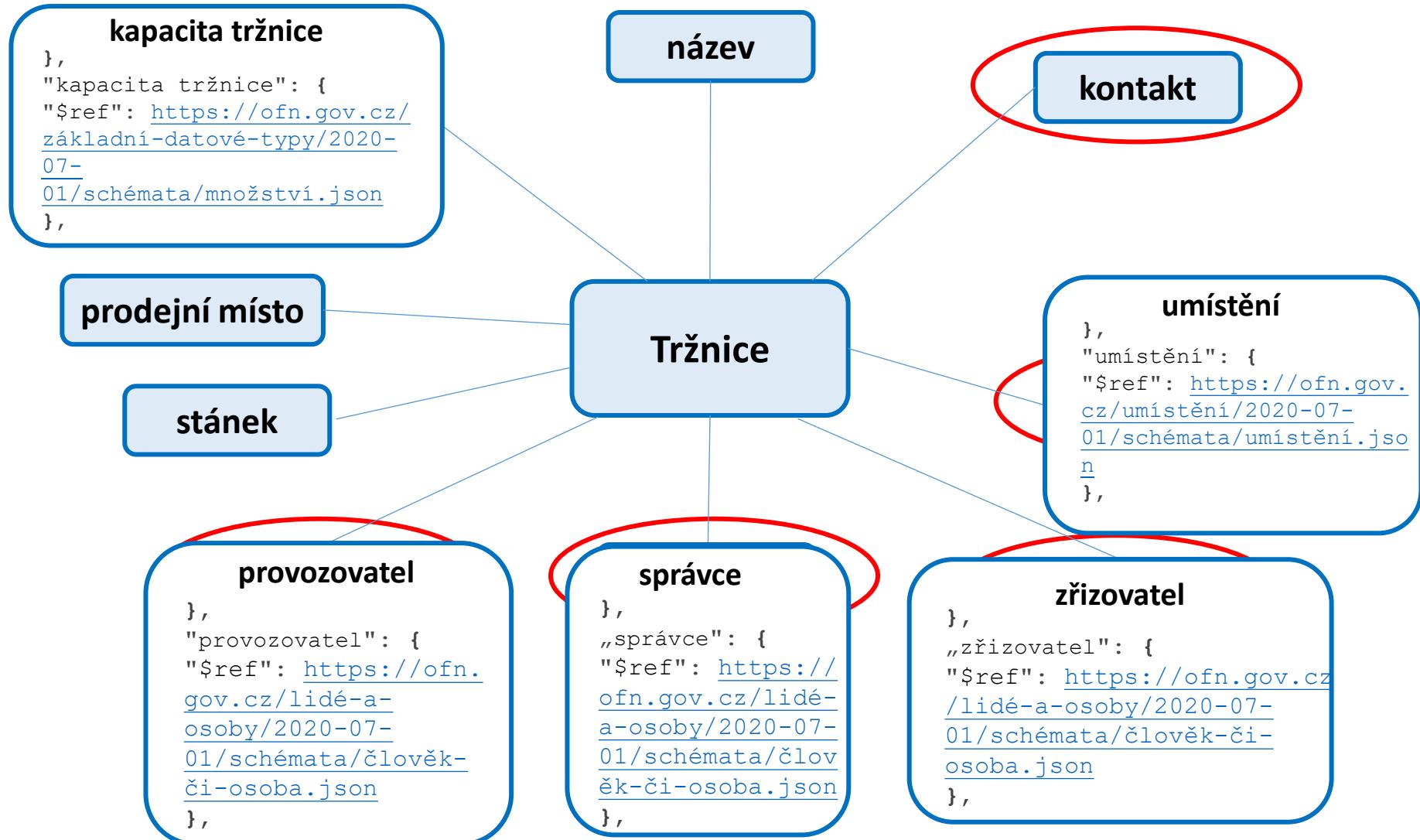


3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací



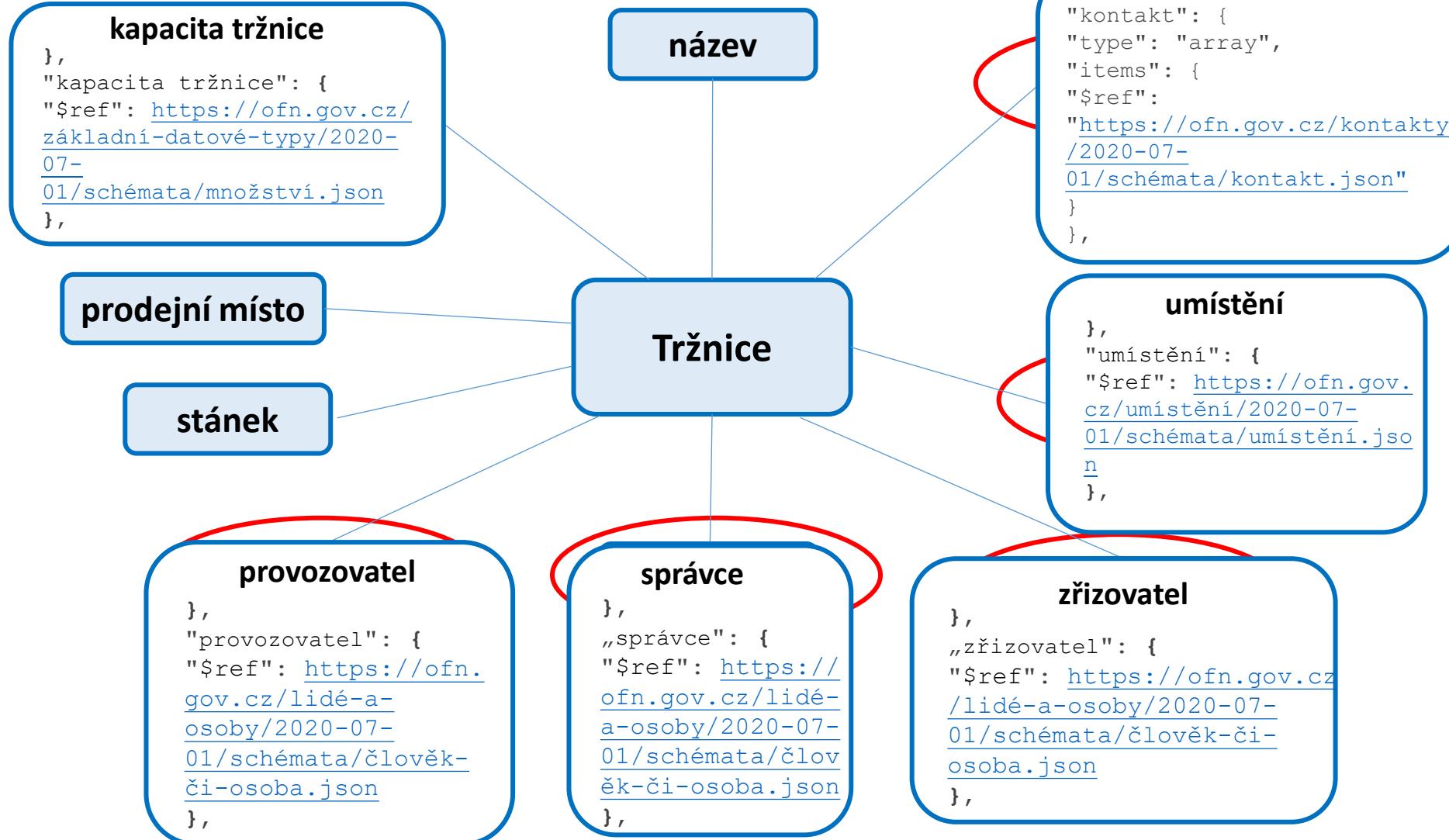


3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací





3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací





3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací

Kontakt

```
        },
        "kapacita_tržnice": {
            "$ref": "https://ofn.gov.cz/základní-datové-typy/2020-07-01/schémata/množství.json"
        },
        "zřizovatel": {
            "type": "array",
            "items": {
                "$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-osoby/2020-07-01/schémata/člověk-či-osoba.json"
            }
        },
        "provozovatel": {
            "$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-osoby/2020-07-01/schémata/člověk-či-osoba.json"
        },
        "správce": {
            "$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-osoby/2020-07-01/schémata/člověk-či-osoba.json"
        },
        "umístění": {
            "$ref": "https://ofn.gov.cz/umístění/2020-07-01/schémata/umístění.json"
        },
        "kontakt": {
            "type": "array",
            "items": {
                "$ref": "https://ofn.gov.cz/kontakty/2020-07-01/schémata/kontakt.json"
            }
        },
    },
```

ty



3. Tvorba datového schématu na základě sdílených specifikací

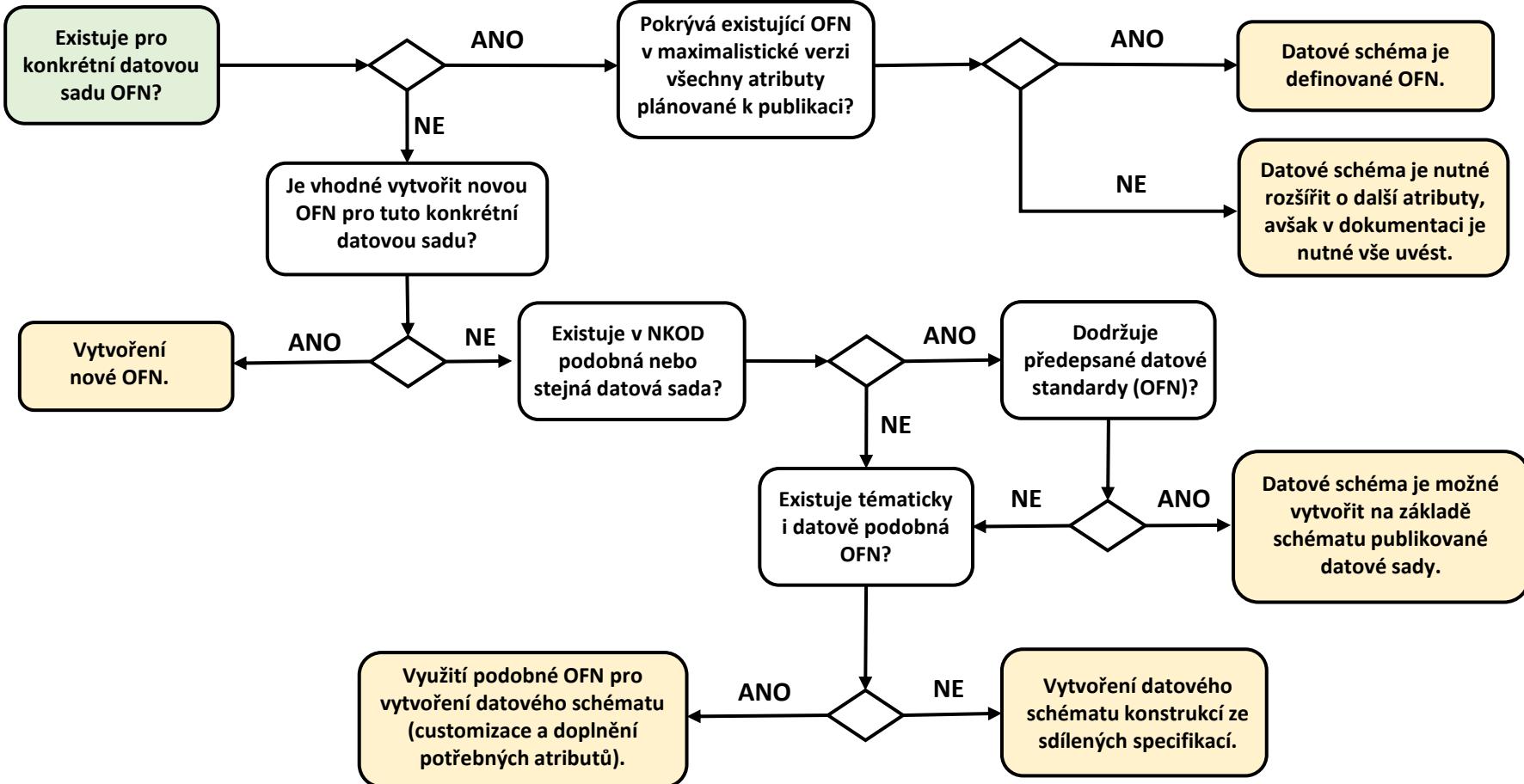
```
{  
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2019-09/schema",  
  "$id": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-osoby/2020-07-01/schémata/člověk-či-osoba.json",  
  "name": "Člověk či Osoba",  
  "type": "object",  
  "description": "Člověk či právnická osoba",  
  "oneOf": [  
    {  
      "$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-osoby/2020-07-01/schémata/člověk.json"  
    },  
    {  
      "$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-osoby/2020-07-01/schémata/osoba.json"  
    }  
  ]  
}
```

```
,  
  "provozovatel": {  
    "$ref": "https://ofn.gov.cz/lidé-a-osoby/2020-07-01/schémata/člověk-či-osoba.json"  
  },  
}
```

provozovatel



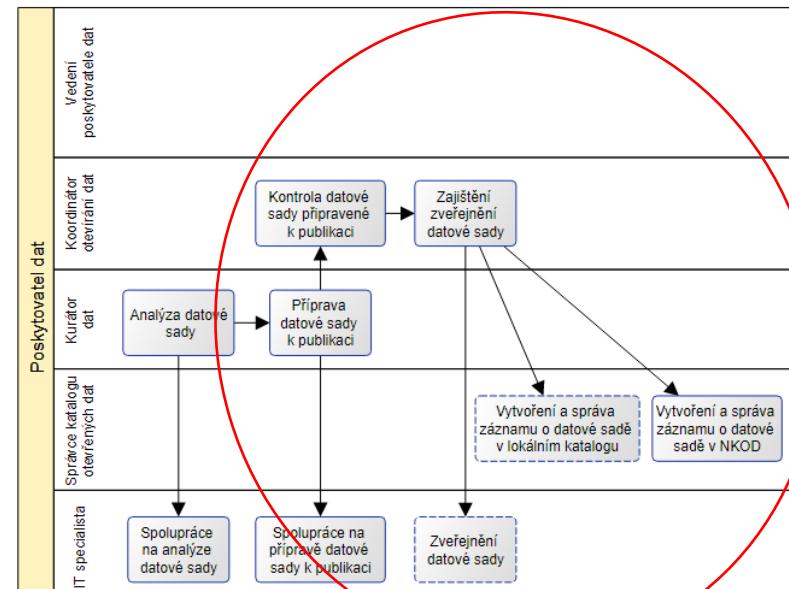
Přehled možností vytvoření datového schématu datové sady





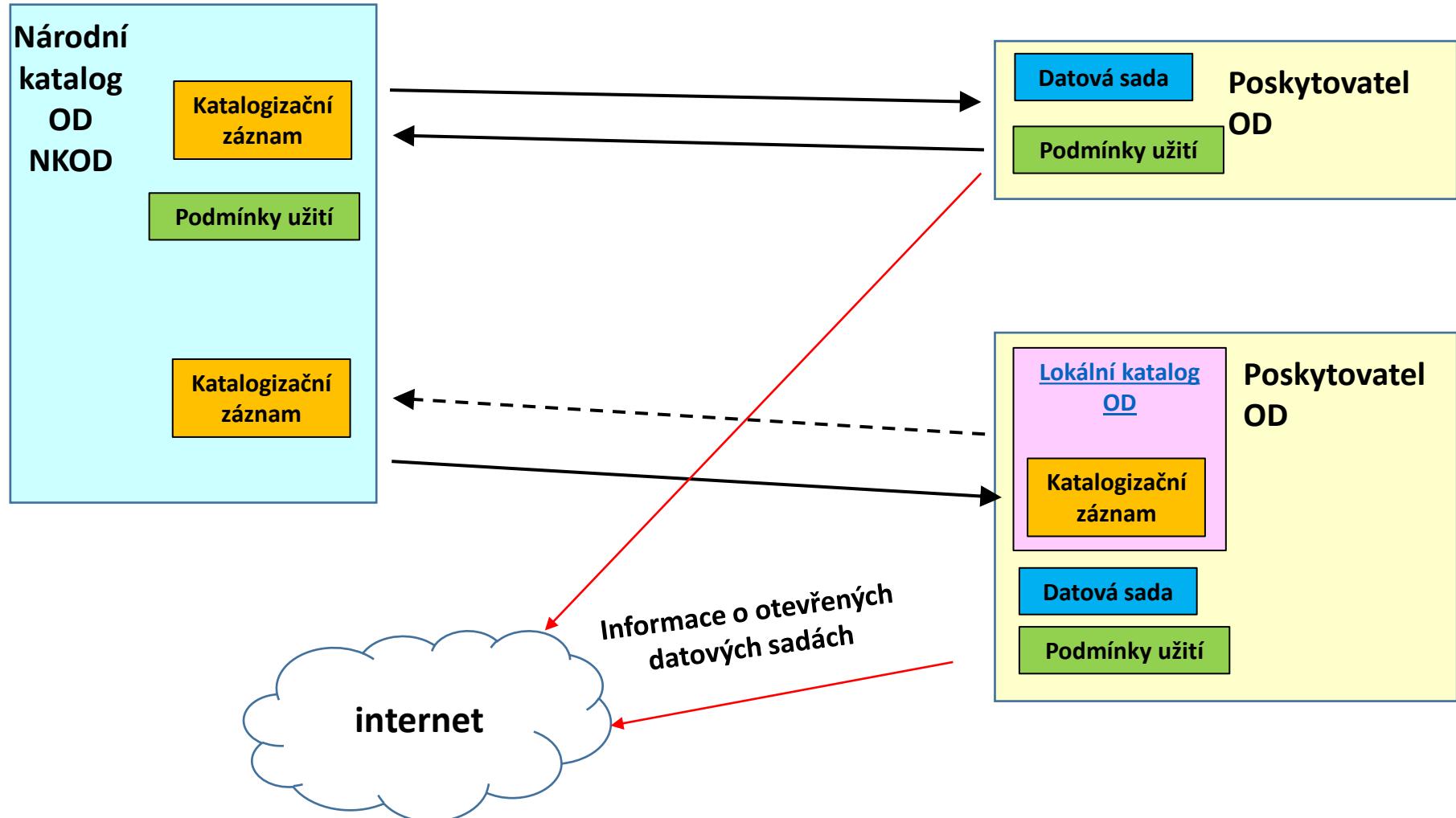
Příprava datové sady k publikaci a její publikace

- Připravit datovou sadu k publikaci znamená:
 - připravit distribuci datové sady, příp. více distribucí, pokud se obsah datové sady do rozdělí do více distribucí,
 - publikovat obsah ve více různých formátech.
- Jedná se zejména o:
 - získání dat ze zdroje - typicky export,
 - transformaci do cílového formátu,
 - přípravu dokumentace.
- Kontrola kompletnosti materiálů před publikací.
- Kontrola kompletnosti katalogizačního záznamu.
- Zveřejnění datového souboru na webu a uložení souboru s definicí datového schématu.
- Správce katalogu otevřených dat založí katalogizační záznam v určeném katalogu.





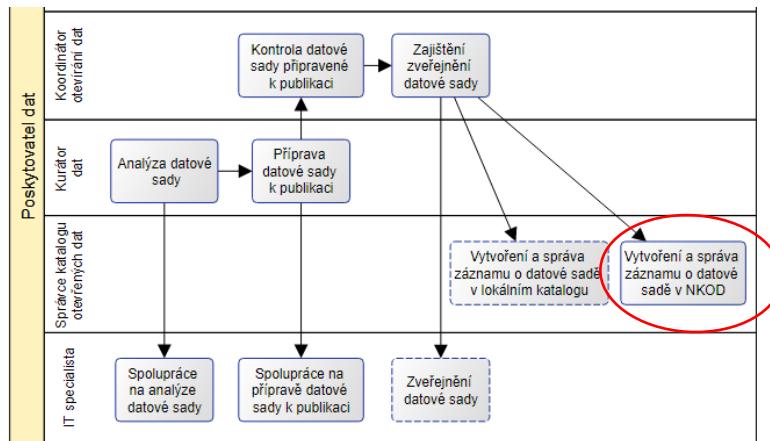
Možnosti katalogizace a publikace otevřených dat





Katalogizace datové sady v NKOD

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



Důležité informace pro členy ekosystému otevřených dat

Zájemci o otevírání dat

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

[Více informací »](#)

Poskytovatelé dat

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

[Více informací »](#)

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 »](#)

Registrace do NKOD

- Registrovat novou datovou sadu
- Registrovat nový lokální katalog

Kontakty

- Kontaktní osoba: Michal Kubáň
- E-mail: michal.kuban@mvr.cz
- Telefon: +420 974 816 395
- Ministerstvo vnitra České republiky

Odkazy

- Novinky
- Články
- Národní katalog otevřených dat
- Seznam datových sad
- Seznam poskytovatelů
- Web na GitHubu
- Prohlášení o přístupnosti

Poděkování

Tento web vznikl v rámci projektu OPZ č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0004172 a je dále rozvíjen v rámci projektu OPZ č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983.





Metadata nutná pro katalogizaci

- **Datová sada**

- Název
- Popis
- Poskytovatel
- Kontaktní bod - jméno a email
- Domovská stránka
- Téma
- Periodicitu aktualizace
- Klíčová slova
- Související geografické území - prvek z RÚIAN
- Související geografické území
- Časové pokrytí
- Kontaktní bod - jméno a email
- Odkaz na dokumentaci
- Odkaz na specifikaci
- Klasifikace dle EuroVoc
- Prostorové rozlišení v metrech
- Časové rozlišení

- **Distribuce datové sady**

- Specifikace podmínek užití
- Odkaz na stažení souboru
- Přístupové URL
- Formát souboru ke stažení
- Media type souboru ke stažení
- Odkaz na strojově čitelné schéma souboru ke stažení
- Media type kompresního formátu
- Media type balíčkovacího formátu
- Název distribuce datové sady

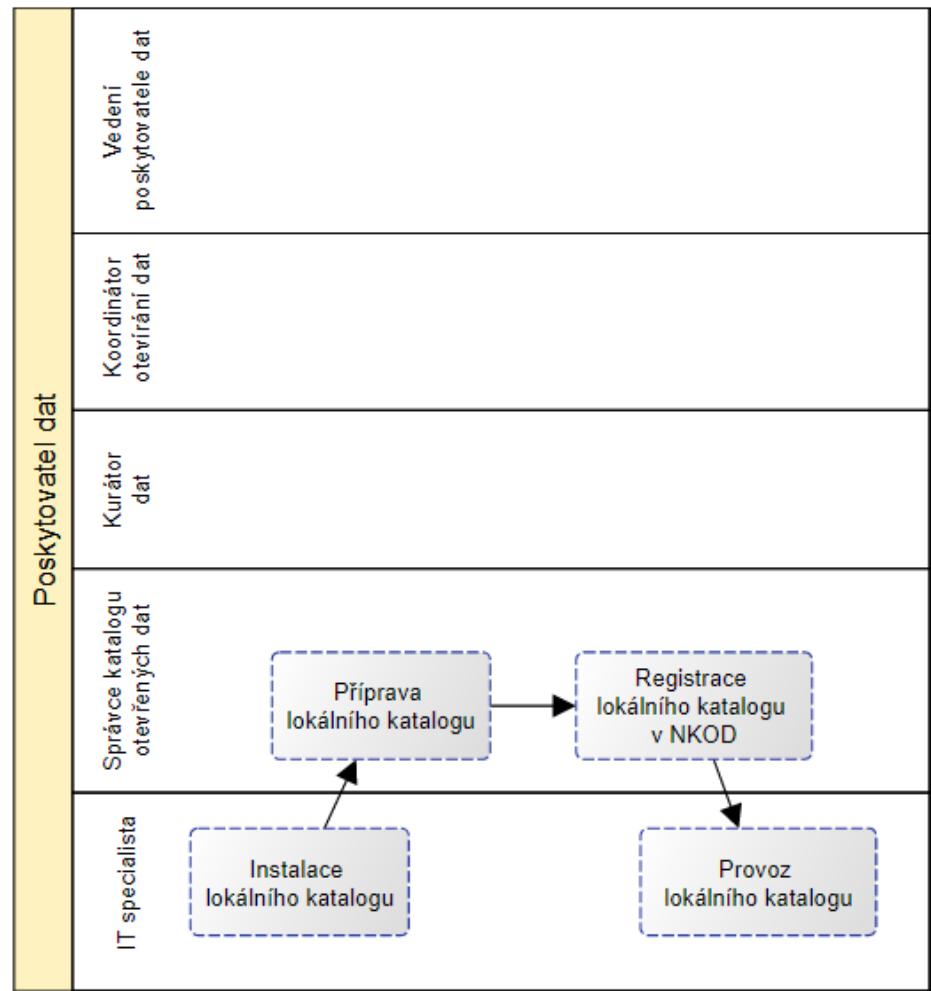
- **Datová služba**

- Název
- Přístupový bod
- Odkaz na specifikaci
- Popis přístupového bodu
- Rozhraní DCAT-AP SPARQL Endpoint



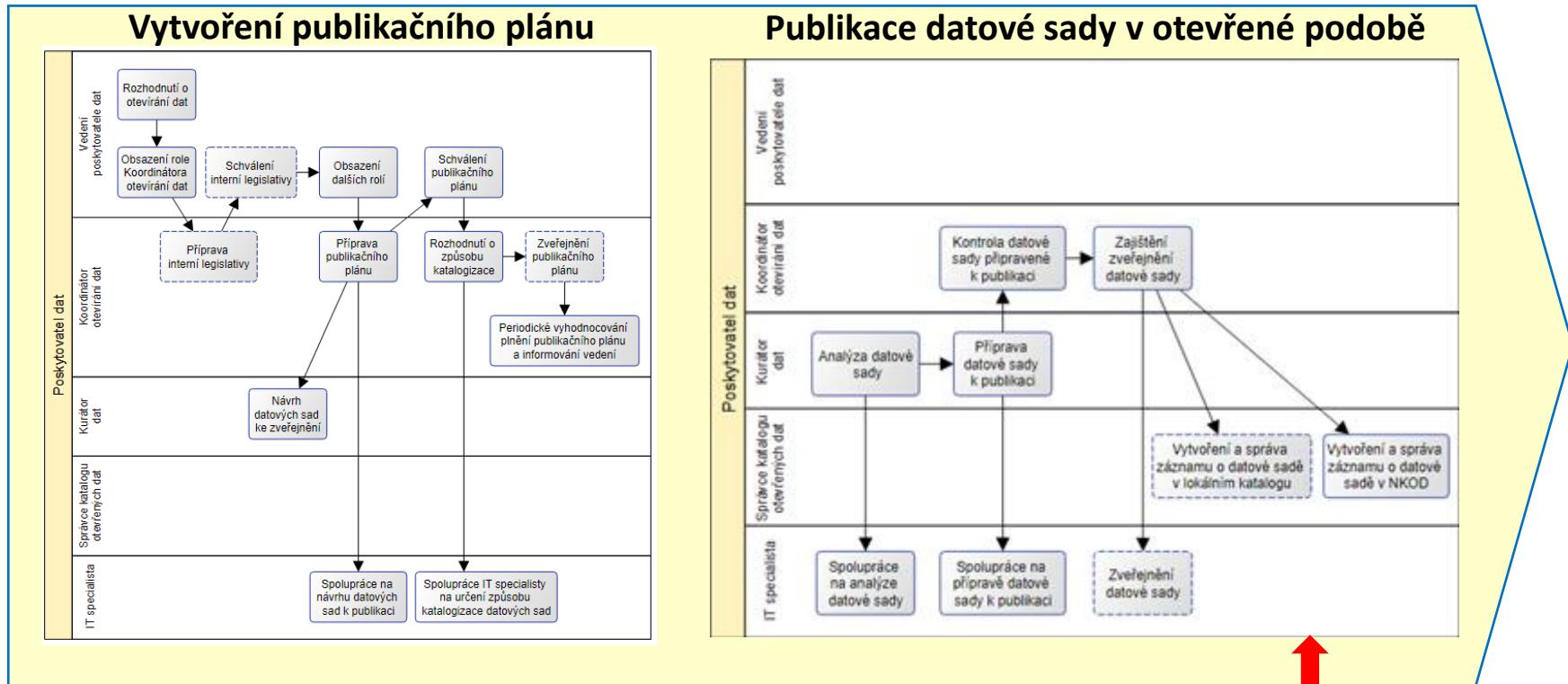
Zprovoznění lokálního katalogu

Instalace lokálního katalogu





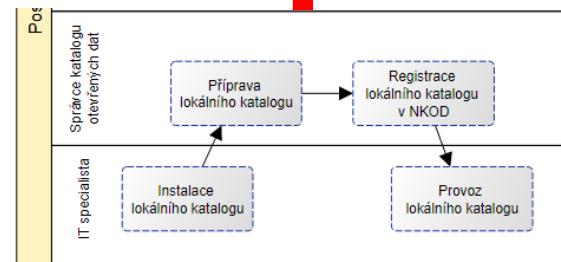
Shrnutí procesů publikace otevřených dat



Procesní role:

- Vedení poskytovatele dat
- Koordinátor otevírání dat
- Kurátor dat
- Správce katalogu otevřených dat
- IT specialista

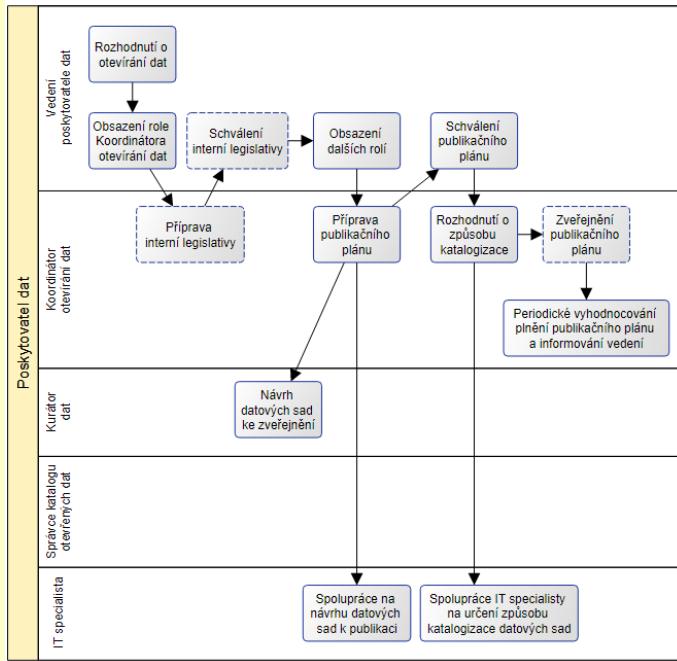
Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat a jeho registrace v NKOD



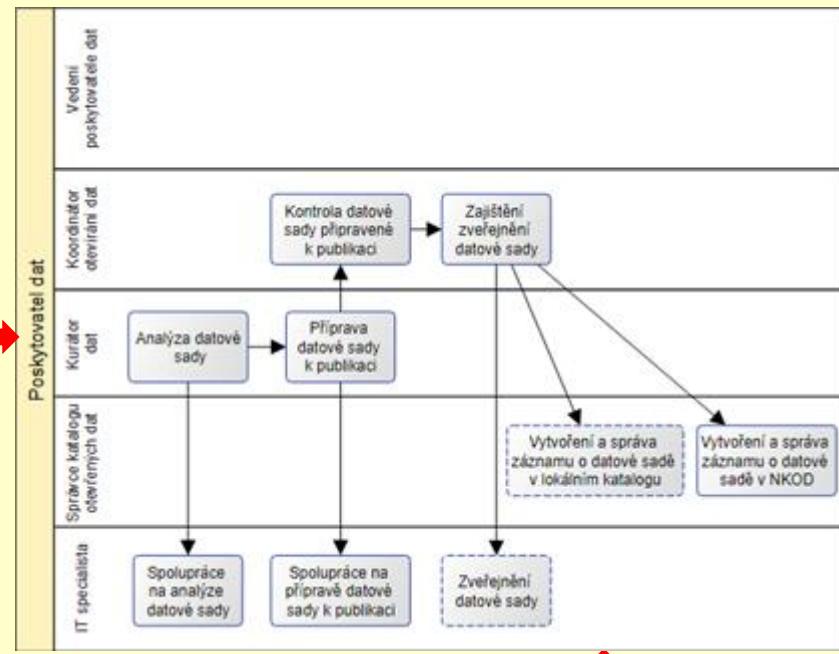


Shrnutí procesů publikace otevřených dat

Vytvoření publikačního plánu



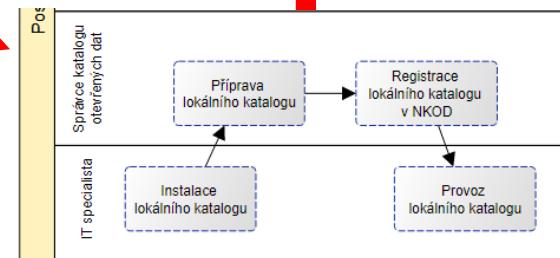
Publikace datové sady v otevřené podobě



Procesní role:

- Vedení poskytovatele dat
- Koordinátor otevřání dat
- Kurátor dat
- Správce katalogu otevřených dat
- IT specialist

Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat a jeho registrace v NKOD





Otevřání dat v kostce

<https://opendata.cz/informace:otevirani-dat-v-kostce>

OTEVŘENÁ DATA Hledat inform.

Umístění / [Co jsou otevřená data?](#) / Otevření dat v kostce
Historie / Postup otevření dat / Otevřená data v ČR: Portál pro poskytovatele / Otevření dat v kostce

Co jsou otevřená data?
Národní katalog otevřených dat (NKOD)
Postup otevření dat
Vytvoření publikáčního plánu
Publikace datové sady v otevřené podobě
Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat a jeho registrace v NKOD
Vzorové publikáční plány
Ministerstva
Centrální orgány
Kraje
Obce s rozšířenou působností
Ostatní obce
Špatná praxe v otevřených datech
Otevřené formální normy
Vzdělávání
Legislativa

Otevření dat v kostce

Tato stránka poskytuje stručný přehled a návod pro poskytovatele otevřených dat s odkazy na doplňující texty.

Otevřená data snadno a rychle

Zde naleznete co nejstručnější návod na publikaci dat jako otevřená data. Postup si ukážeme na jednorázové publikaci tabulkových dat a na konci shrneme, jak postupovat dál směrem k systematickému řešení.

Začneme tedy s typickou tabulkou v Excelu, a skončíme se správně publikovanými tabulkovými otevřenými daty.

1. Začínáme s Excelovským souborem

Postup

Typickým zdrojem otevřených dat je Excelovský soubor. Ten sám o sobě může obsahovat spoustu problémů, kterým je souhrnně říká "Barevný Excel". Ty však nesouvisí s otevřenými daty.

Předpokládáme tedy, že máme takzvaný "slušný Excel", tedy 1 list, na kterém je tabulka která není formátovaná, začíná v buňce A1, na prvním řádku má názvy sloupců a obsah splňuje alespoň [první normální formu](#).

Špatně

Barevný Excel

Takto by to vypadat nemělo. Význam nesmí být určen jen barvou, datumy (čísla,...) nesmí být v přirozeném jazyce.

Město	Změna počtu obyvatel	Změna rozpočtu
Praha	40000	3 miliony
Brno	30000	1 miliarda
Ostrava	20000	30 milionů
Součet	10000	1 miliarda a 33 milionů

Dobře

Slušný Excel

Takhle je to lepší. 1 list má 1 tabulku, nejsou použity prázdné ani sloučené buňky pro formátování.

A	B	C	
1	Město	Změna počtu obyvatel	Změna rozpočtu
2	Praha	-40000	3000000
3	Brno	30000	-100000000
4	Ostrava	20000	30000000
	Součet		

[Stáhnout](#)

st a součinnost více pracovníků dané instituce. Prototypy otevření dat podílet. směrnice. hohou využít vzorové publikáční plány.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Připravené nástroje

vytvořené standardy pro publikaci otevřených dat
směrnice
datové sady
standardní procesy
způsoby ošetření podmínek užití datových sad



Vzorové publikační plány

- Vzorový publikační plán vymezuje doporučené oblasti či doporučené datové sady k publikaci otevřených dat včetně typických rizik a přínosů
 - Vzorové publikační jsou vytvořeny pro následující typy orgánů VS:
 - [Vzorový publikační plán pro ministerstva](#)
 - [Vzorový publikační plán pro centrální orgány](#)
 - [Vzorový publikační plán pro kraje](#)
 - [Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností](#)
 - [Vzorový publikační plán pro ostatní obce](#)
 - Vzorový publikační plán zejména obsahuje:
 - Seznam doporučených datových sad k otevření, příp. oblastí, ze kterých datové sady vybírat
 - Detailní popis doporučených datových sad
 - Vzory katalogizačních záznamů
 - Typická rizika spojená s publikací datových sad a doporučené kroky k jejich zmírnění
 - Typické přínosy publikace datových sad



Ukázka "vzorového" publikačního plánu pro obce s rozšířenou působností

Otevřená data Otevřená data Hledat Přihlásit se

Umístění / / Vzorové publikaci plány / Vzorový publikaci plán pro obce s rozšířenou působností

vzor:vzorovy-publikaci-plan-obce-s-rozsirenu-pusob

Co jsou otevřená data?

- [Stupně otevřenosť](#)
- [Důležité pojmy](#)
- [Postup otevíráni dat](#)
- [Vytvoření publikaciho plánu](#)
- [Publikace datové sady v otevřené podobě](#)
- [Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat a jeho registrace v NKOD](#)
- [Vzorové publikaci plány](#)
- [Ministerstva](#)
- [Centrální orgány](#)
- [Kraje](#)
- [Obce s rozšířenou působností](#)
- [Ostatní obce](#)
- [Nástroje](#)
- [Vzdělávání](#)
- [Kontakt](#)

Vzorový publikaci plán pro obce s rozšířenou působností

Kompletní vzorový publikaci plán ke stažení

Obsah

Vzorový publikaci plán pro obce s rozšířenou působností

Seznam datových sad ze vzorového publikaciho plánu

Seznam datových sad ze vzorového publikaciho plánu

Název	Popis
Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic	Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic.
Bezbariérová přístupnosť objektů uživatelského hlediska	Informace o bezbariérové přístupnosti objektů a organizací stanovené na základě mapování jejich přístupnosti dle Metodiky kategorizace přístupnosti objektů. Metodika byla vytvořené skupinou odborníků z organizací a institucí věnujících se v České republice problematice architektonických bariér, jejich mapování, záznamu a distribuci získaných informací a má celostátní platnost.
Bezúplatná plnění a dary	Dary/Bezúplatná plnění věnované nebo přijaté organizací.
Cestovní náklady - zahraničí	Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční služební cestou.
Dopravní značení	Seznam a rozmístění dopravního značení.
Dřeviny	Publikace dat o stromech a keřích umístěných na veřejných prostranstvích, v parcích, kolem ulic, případně na jiných místně známých územích. Publikované informace o jednotlivých stromech a keřích jsou zaměřeny na taková území, jejichž data nejsou zaneseny do geografických map.
Evidence psů	Seznam registrovaných psů v obci (městské části).
Harmonogram blokových čištění ulic	Seznam ulic s uvedenými termíny plánovaných blokových čištění ulic.
Harmonogram výkopových prací	Seznam výkopových prací včetně časového harmonogramu.
Informace o stavu přepážek	Informace o stavu přepážek pro vyřizování žádostí (obsazenost, čekací doby jednotlivých žádostí).
Katalog knihovny	Katalog knih, kronik, archivních materiálů a publikací knihoven OVM.



Ukázka "vzorového" publikačního plánu pro obce s rozšířenou působností

Název datové sady	Popis datové sady	Kurátor dat	Stupeň otevřenosť	Datový formát	Pravidelnost	Periodicitu publikace	Podmínky užití	Plánovaný termín publikace
Akce dobrovolných hasičů	Informace o pořádaných akcích (společenských, sportovních, ..) dobrovolnými hasiči.		3	CSV, XLS	při změně	při změně / ročně		
Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic	Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic	Odbor dopravních agend	3	CSV, GPS lokace, HTML, webcam	pravidelně	realtime		
Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby	Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby			XML, GPS lokace	pravidelně	v reálném čase		
Bezbarierové přístupy objektů	Informace o bezbariérovém přístupu do objektů a způsobu zpřístupnění pro zdravotně postižené.		3	PDF, CSV, HTML	pravidelně	měsíčně		
Cestovní náklady- zahraničí	Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční služební cestou.		3	CSV	pravidelně	ročně		
Čestní občané	Seznam čestných občanů města, profese vítěze, rok udělení ceny, oblasti působení a důvod udělení ceny		3	CSV	pravidelně	při změně / ročně		
Dobrovolní hasiči	Informace o sborech dobrovolných hasičů a o jednotkách sboru dobrovolných hasičů (kontakty, lokality, zbrojnice).		3	PDF, CSV, HTML	pravidelně	při změně / ročně		
Dopravní značení	Seznam a rozmístění dopravního značení	Odbor dopravy	3	CSV, GPS lokace, PDF	pravidelně	při změně		
Dřeviny	Publikace dat o stromech a keřích umístěných na veřejných prostranstvích, lemujících ulice, případně na jiných místně známých územích. Publikované informace jsou zaměřeny na přehledové počty a stav dřevin, v případě dostupnosti přesných informací jsou publikovány přesné informace o jednotlivých stromech a keřích.	Odbor životního prostředí	3	PDF, CSV, HTML, XLS	pravidelně	ročně		



Ukázka "vzorového" publikačního plánu pro obce s rozšířenou působností

Název datové sady	Doporučení k publikaci	Komentář k přínosům	(P1) posílení transparentnosti	(P2) podpora ekonomického růstu	(P3) zlepšení služeb veřejné správy / zlepšení kvality života	(P4) podpora opětovného použití dat	(P5) zlepšení vnitřního veřejného správy veřejnosti	(P6) zlepšení procesů a dat veřejné správy, zlepšení komunikace a spolupráce VS	(P7) zamezení chyb vzniklých při práci s daty	(P8) snížení počtu dotazů dle zák. č. 106/1999 Sb.	(P9) pořadek ve vlastních datech	(P10) zvyšení hodnoty dat
Akce dobrovolných hasičů			1	1	2	0	2	1	0	0	0	0
Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic			2	2	1	1	2	2	0	1	2	1
Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby			2	2	3	2	0	2	0	1	1	1
Bezbarierové přistupy objektů	Podobné informace publikuje v otevřeném formátu také Vozejkmap.cz (autory dat jsou uživatelé VozejkMap a CZEPA - Česká asociace paraplegiků). Data nebudou úplná, neboť jejich shromažďování je založeno na bázi dobrovolnosti a poskytuji je přímo samotní vozíčkáři. Zcela určitě je lze ale využít jako doplňující zdroj informací.		2	0	3	1	3	0	0	1	0	1
Cestovní náklady- zahraničí			3	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Čestní občané				1	0	1	1	0	0	1	0	1
Dobrovolní hasiči			0	0	2	1	1	0	0	1	1	1
Dopravní značení			1	2	3	2	3	3	3	1	2	2
Dřeviny			1	1	2	2	2	1	1	1	1	1



Ukázka "vzorového" publikačního plánu pro obce s rozšířenou působností

Název datové sady	Komentář k rizikům	(R1) Zveřejnění dat v rozporu se zákonem	(R2) Riziko porušení ochrany obchodního tajemství	(R3) Riziko poružení ochrany osobních údajů a dobrého jména	(R4) Zveřejnění nevhodných dat či informací	(R5) Dezinterpretace dat	(R6) Absence konzumentů dat	(R7) Překryvání dat
Akce dobrovolných hasičů		0	0	0	0	0	1	0
Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic		2	3	1	1	2	2	2
Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby		2	3	3	2	2	2	1
Bezbarierové přístupy objektů		0	0	0	0	0	0	0
Cestovní náklady- zahraničí		0	0	2	0	1	0	0
Čestní občané		2	1	3	1	1	3	1
Dobrovolní hasiči		1	0	2	1	0	2	0
Dopravní značení		2	2	2	1	1	1	1
Dřeviny		0	0	0	0	0	3	0



Ukázka publikačního plánu České obchodní inspekce

Název datové sady	Popis datové sady	Zodpovědný kurátor	Současný stupeň otevřenosti	Současný datový formát(y)	Cilový stupeň otevřenosti	Cilový datový formát(y)	Periodicitu publikace (aktualizace)	Plánovaný termín publikace v cílové podobě
Telefonní seznam	Seznam telefonních kontaktů jednotlivých pracovišť ČOI	Oddělení IT a správy dat	0	HTML	3	CSV, XLSX	při změně	1.10.2015
Volná pracovní místa	Nabídka pracovních příležitostí (mimo služební místa)	Personální oddělení			3	CSV	při změně	1.10.2015
Smlouvy	Seznam uzavřených smluv	Kancelář úřadu	0	PDF	3	CSV, XLSX	při změně	1.1.2016
Plán kontrolní činnosti	Plán kontrolních akcí a zaměření kontrol	Odbor metodiky a podpory kontroly	0	PDF	3	CSV, XLSX	ročně	1.4.2016
Stížnosti	Souhrn stížností na činnost pracovníků ČOI dle §175 správního řádu	Kancelář úřadu			3	CSV	ročně	1.4.2016
Nabídka nepotřebného majetku organizačním složkám státu	Seznam nabízeného nepotřebného majetku organizačním složkám státu k bezúplatnému převodu	Oddělení rozpočtu a správy majetku	0	PDF, HTML	3, 1	CSV, XLSX, PDF	při změně	1.4.2016
Odprodej majetku	Seznam majetku nabízeného k prodeji	Oddělení rozpočtu a správy majetku	0	PDF, HTML	3, 1	CSV, XLSX, PDF	při změně	1.4.2016
Výroční zprávy	Seznam výročních zpráv vč. strojově zpracovatelných tabulek ze zpráv	Tiskové oddělení	0	PDF	3, 1	CSV, XLSX, PDF	ročně	1.4.2016
Žádosti podle zákona č. 106/1999 Sb.	Statistika žádostí přijatých ČOI dle zákona č. 106/1999 Sb.	Tiskové oddělení			3	CSV	ročně	1.4.2016
Odebrané vzorky	Seznam odebraných vzorků a výsledky jejich posouzení	Odbor metodiky a podpory kontroly			4	RDF, XLSX, CSV	čtvrtletně	1.1.2017
Podněty a dotazy	Seznam přijatých podnětů a dotazů v anonymizované podobě	Kancelář úřadu			3	CSV	čtvrtletně	1.7.2017
Provedené kontroly	Seznam kontrol provedených ČOI	dílčí části ředitelé odborů kontroly	4	RDF, XLSX, CSV, ODS	4	RDF, XLSX, CSV	čtvrtletně	Již splněno
Uložené pokuty	Seznam pravomocných pokut uložených ČOI	dílčí části ředitelé odborů kontroly	4	RDF, XLSX, CSV, ODS	4	RDF, XLSX, CSV	čtvrtletně	Již splněno
Vydané zákazy	Seznam vydaných zákazů	dílčí části ředitelé odborů kontroly	4	RDF, XLSX, CSV, ODS	4	RDF, XLSX, CSV	čtvrtletně	Již splněno



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Doplnění

Publikace datové sady není konec – to je začátek.



OTEVŘENÁ DATA

Novinky Datové sady Poskytovatelé Klíčová slova Další ▾



Volby do zastupitelstev krajů 2020 - okrsková data

Český statistický úřad

Datová sada

Otevřená data pro volby do zastupitelstev krajů 2020 konané dne 2.10. - 3.10.2020

volby volební okrsky výsledky voleb zastupitelstva krajů

Územní pokrytí

Česká republika

Dokumentace

Zobrazit dokumentaci

Periodicitá aktualizace

nikdy

Časové pokrytí

2020-10-02 - 2020-10-03

Kontaktní bod

Český statistický úřad

Distribuce datové sady

Okrsková data - CSV soubory a JSON schémata v ZIP archivu

CSV

Podmínky užití distribuce

Neobsahuje
Autorské dílo

Neobsahuje
Originální databáze

Přístup k distribuci

Stáhnout

Schéma

text/csv

Distribuce datové sady

Okrsková data - XML soubory

XML

Podmínky užití distribuce

Neobsahuje
Autorské dílo

Neobsahuje
Originální databáze

Neobsahuje

Přístup k distribuci

Stáhnout

Schéma

text/xml



OTEVŘENÁ DATA

Novinky Datové sady Poskytovatelé Klíčová slova Další ▾



Volby do zastupitelstev krajů 2020 - okrsková data

Český statistický úřad

Otevřená data pro volby do zastupitelstev krajů 2020 konané dne 2.10. - 3.10.2020

volby volební okrsky výsledky voleb zastupitelstva krajů

Územní pokrytí

Česká republika

Dokumentace

Zobrazit dokumentaci

Periodicitá aktualizace

nikdy

Časové pokrytí

2020-10-02 - 2020-10-03

Kontaktní bod

Český statistický úřad

Okrsková data - CSV soubory a JSON schémata v ZIP archivu

CSV

Podmínky užití distribuce

Neobsahuje
Autorské dílo

Neobsahuje
Originální databáze

Přístup k distribuci

Stáhnout

Schéma

text/csv

Okrsková data - XML soubory

XML

Podmínky užití distribuce

Neobsahuje
Autorské dílo

Neobsahuje
Originální databáze

Neobsahuje

Přístup k distribuci

Stáhnout

Schéma

text/xml



Data o volebních výsledcích

ukázka dat ve formátu csv

ID_OKRSKY;TYP_FORM;OPRAVA;CHYBA;OKRES;OBEC;OKRSEK;KC_1;KSTRANA;POC_HLASU;KC_2;HLA
SY_01;HLASY_02;HLASY_03;HLASY_04;HLASY_05;HLASY_06;HLASY_07;HLASY_08;HLASY_09;HLA
SY_10;HLASY_11;HLASY_12;HLASY_13;HLASY_14;HLASY_15;HLASY_16;HLASY_17;HLASY_18;HLA
SY_19;HLASY_20;HLASY_21;HLASY_22;HLASY_23;HLASY_24;HLASY_25;HLASY_26;HLASY_27;HLA
SY_28;HLASY_29;HLASY_30;HLASY_31;HLASY_32;HLASY_33;HLASY_34;HLASY_35;HLASY_36;HLA
SY_37;HLASY_38;HLASY_39;HLASY_40;HLASY_41;HLASY_42;HLASY_43;HLASY_44;HLASY_45;HLA
SY_46;HLASY_47;HLASY_48;HLASY_49;HLASY_50;HLASY_51;HLASY_52;HLASY_53;HLASY_54;HLA
SY_55;HLASY_56;HLASY_57;HLASY_58;HLASY_59;HLASY_60;HLASY_61;HLASY_62;HLASY_63;HLA
SY_64;HLASY_65;HLASY_66;HLASY_67;HLASY_68;HLASY_69;HLASY_70;KC_3;KC_4;KC_5;POS_K
AND;KC_SUM

1;2;0;0;7204;500011;1;6;5;1;6;0;
;0;
0;0;0;0;0;0;6;0;507236
1;2;0;0;7204;500011;1;6;6;33;39;6;2;2;2;1;1;1;1;0;
;1;0;
0;0;0;0;0;120;0;159;44;507586
1;2;0;0;7204;500011;1;6;7;39;46;6;5;3;1;2;0;0;2;0;0;0;0;0;0;1;0;1;0;0;0;0;0;0;0;0;0;0;0;0;
;0;
0;0;0;0;0;173;199;418;50;508110
1;2;0;0;7204;500011;1;6;12;22;34;8;0;1;0;7;1;0;2;1;2;0;1;1;0;0;6;0;0;2;0;1;0;0;0;
0;1;1;0;
0;0;0;0;0;330;0;364;27;507979
1;2;0;0;7204;500011;1;6;16;24;40;2;0;0;2;0;0;1;0;0;0;0;0;0;1;0;0;0;0;0;0;0;0;0;0;0;0;0;0;
0;
0;0;0;0;0;110;0;150;44;507568



Volby do zastupitelstev krajů 2020 - číselníky

Český statistický úřad

Obsahuje 6 číselníků: Číselník zastupitelstev v krajích; Číselník okresů, krajů a regionů; Číselník politických stran a politických hnutí, které navrhly kandidáty; Číselník politické příslušnosti kandidátů; Číselník volebních stran; Číselník obcí, městských částí, městských obvodů a volebních okrsků

volby zastupitelstva krajů číselníky

Územní pokrytí

Česká republika

Časové pokrytí

2020-10-02 - 2020-10-03

Dokumentace

Zobrazit dokumentaci

Periodicitita aktualizace

nikdy

Kontaktní bod

Český statistický úřad

Číselníky - XML a XLSX soubory v ZIP archivu

XML

Podmínky užití distribuce

Neobsahuje
Autorské dílo

Neobsahuje
Originální databáze

Přístup k distribuci

Stáhnout

Schéma

text/xml

Číselníky - CSV soubory a JSON schémata v ZIP archivu

XML

Podmínky užití distribuce

Neobsahuje
Autorské dílo

Neobsahuje
Originální databáze

Přístup k distribuci

Stáhnout

Schéma

text/xml



Číselníky k volbám

Číselník obcí

Formát csv:

OBEC_PREZ;NAZEVOBCE
500011;"Želechovice nad Dřevnicí"
500020;"Petrov nad Desnou"
500046;"Libhošť"
500062;"Krhová"
500071;"Poličná"
500101;"Bražec"
500127;"Doupovské Hradiště"
500135;"Kozlov"
500151;"Luboměř pod Strážnou"
500160;"Město Libavá"
500194;"Polná na Šumavě"
500259;"Veřovice"
500291;"Vřesina"
500496;"Olomouc"
500526;"Bělkovice-Lašťany"
500623;"Bílá Lhota"
500801;"Blatec"
500852;"Bohuňovice"

Import csv do Excel:

A	B	C	D
1 OBEC_PREZ	NAZEVOBCE		
2 500011	Želechovice nad Dřevnicí		
3 500020	Petrov nad Desnou		
4 500046	Libhošť		
5 500062	Krhová		
6 500071	Poličná		
7 500101	Bražec		
8 500127	Doupovské Hradiště		
9 500135	Kozlov		
10 500151	Luboměř pod Strážnou		
11 500160	Město Libavá		
12 500194	Polná na Šumavě		
13 500259	Veřovice		
14 500291	Vřesina		
15 500496	Olomouc		
16 500526	Bělkovice-Lašťany		
17 500623	Bílá Lhota		
18 500801	Blatec		
19 500852	Bohuňovice		
20 500861	Bouzov		
21 500879	Bystročice		
22 501476	Dlouhá Loučka		
23 501646	Dolany		
24 501751	Drahonovice		
25 501794	Dub nad Moravou		
26 501841	Grygov		
27 502146	Hlubočky		



Číselníky k volbám

Číselník stran

Formát CSV:

```
VSTRANA;NAZEVCELK;NAZEV_STRV;ZKRATKAV30;ZKRATKAV8;POCSTR_SLO;SLOZENI;ZKRATKA_OF;TYPVS
1;"KDU-ČSL";"KDU-ČSL";"KDU-ČSL";"KDU-ČSL";1;"001";"KDU-ČSL";"S"
2;"Česká strana národně sociální";"Česká strana národně sociální";"Česká strana národně sociální";"ČSNS";1;"002";"ČSNS";"S"
5;"Strana zelených";"Strana zelených";"Strana zelených";"Zelení";1;"005";"Zelení";"S"
7;"Česká strana sociálně demokratická";"Česká strana sociálně demokratická";"Česká str.sociálně demokrat.";";"ČSSD";1;"007";"ČSSD";"S"
9;"Nezávislá iniciativa (NEI)";"Nezávislá iniciativa (NEI)";"Nezávislá iniciativa (NEI)";"NEI";1;"009";"NEI";"S"
11;"Sdružení pro republiku-Republikánská strana Československa";"Sdružení pro republiku-Republikán.strana Českosl.";"Sdruž.pro rep.-Republ.str.Čsl.";"SPR-RSČ";1;"011";"SPR-RSČ";"S"
12;"Romská občanská iniciativa ČR";"Romská občanská iniciativa ČR";"Romská občanská iniciativa ČR";"ROI ČR";1;"012";"ROI ČR";"S"
13;"Občanská demokratická aliance";"Občanská demokratická aliance";"Občanská demokratická aliance";"ODA";1;"013";""; "S"
```

Import csv do Excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	VSTRANA	NAZEVCELK	NAZEV_STRV	ZKRATKAV30	ZKRATKA_V8	POCSTR_SLO	SLOZENI_OF	ZKRATKA	TYPVS
2	1	KDU-ČSL	KDU-ČSL	KDU-ČSL	KDU-ČSL		1	1	KDU-ČSL S
3	2	Česká strana národně sociální	Česká strana národně sociální	Česká strana národně sociální	ČSNS		1	2	ČSNS S
4	5	Strana zelených	Strana zelených	Strana zelených	Zelení		1	5	Zelení S
5	7	Česká strana sociálně demokratická	Česká strana sociálně demokratická	Česká str.sociálně demokrat.	ČSSD		1	7	ČSSD S
6	9	Nezávislá iniciativa (NEI)	Nezávislá iniciativa (NEI)	Nezávislá iniciativa (NEI)	NEI		1	9	NEI S
		Sdružení pro republiku-Republikánská strana Československa	Sdružení pro republiku-Republikán.strana Českosl.	Sdruž.pro rep.-Republ.str.Čsl.	SPR-RSČ		1	11	SPR-RSČ S
7	11	Československa							
8	12	Romská občanská iniciativa ČR	Romská občanská iniciativa ČR	Romská občanská iniciativa ČR	ROI ČR		1	12	ROI ČR S
9	13	Občanská demokratická aliance	Občanská demokratická aliance	Občanská demokratická aliance	ODA		1	13	S
10	14	Republikánská unie	Republikánská unie	Republikánská unie	RU		1	14	S
11	20	Strana za životního prostředí	Strana za životního prostředí	Strana za životního prostředí	č.j.		1	20	S



OTEVŘENÁ DATA

Novinky Datové sady Poskytovatelé Klíčová slova Další ▾



RUIAN stát - SHP: Česká republika [1] [\[x\]](#) [\[d\]](#)

Český úřad zeměměřický a katastrální

Datová sada obsahuje polygony některých územních prvků RÚIAN (Registru územní identifikace, adres a nemovitostí). Datová sada obsahuje polygonové vrstvy (obvody) následujících prvků: stát, regiony soudržnosti, vyšší územní samosprávné celky (VÚSC), okresy, působnost katastrálních pracovišť (PRARES), obce s rozšířenou působností (ORP), obce s pověřeným obecním úřadem (POU), působnost stavebních úřadů (STU), obce, katastrální území a volební okrsky (VO). U jednotlivých prvků jsou uvedeny informace o vybraných nadřazených prvcích. Datová sada je poskytována jako otevřená data (licence CC-BY 4.0). Data vychází z RÚIAN (registru územní identifikace, adres a nemovitostí). Data jsou vytvářena každý den (pokud došlo v některém prvku ke změně) a poskytována ve formátu SHP (kódování textu Windows-1250). Pro stažení je soubor komprimován (ZIP). Více v zákoně č. 111/2009 Sb., o základních registech, ve vyhlášce č. 359/2011 Sb., o základním registru územní identifikace, adres a nemovitostí.

Katastrální parcely Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) Správní jednotky Statistické jednotky katastrální území
obec obec s pověřeným obecním úřadem (POU) obec s rozšířenou působností (ORP) okres polygon region soudržnosti
stavební objekt stát vektorová mapa volební okrsek vyšší územní samosprávný celek (VÚSC)

Územní pokrytí
Česká republika

Kontaktní bod
Český úřad zeměměřický a katastrální

Periodicitá aktualizace
denní

RUIAN stát - SHP: Česká republika [1]

Podmínky užití distribuce
Vlastní licence Autorské dílo

Přístup k distribuci
Stáhnout



Barvy politických stran - vlastní seznam

[political_parties/parties.csv at master · michalskop/political_parties · GitHub](#)

1	name	abbreviation	color	logo	other_names	psp_2017	euroelections_2019	vc
2	ANO 2011	ANO	#261060	ano		1	1	76
3	Česká pirátská strana	Piráti	#000000	pirati		1	1	72
4	Česká strana sociálně demokratická	ČSSD	#F07D00	cssd		1	1	7
5	Komunistická strana Čech a Moravy	KSČM	#8c0000	kscm		1	1	47
6	Křesťansko-demokratická unie - Československá strana lidová	KDU-ČSL	#e6ac21	kdu-csl		1	1	1
7	Občanská demokratická strana	ODS	#004494	ods		1	1	53
8	Starostové a nezávislí	STAN	#5d8c00	stan	STAROSTOVÉ (STAN) s regionálními partnery a TOP 09	1	1	16
9	Svoboda a přímá demokracie - Tomio Okamura	SPD	#ea2329	spd		1	1	1
10	TOP 09	TOP 09	#723769	top09		1		72
11	Blok proti islamizaci - Obrana domova	BPI	#e30613	bpi				15
12	Česká strana národně sociální	ČSNS	#ffd132	csns				2
13	Cesta odpovědné společnosti	CESTA	#ab2324	cos		1		1
14	Dělnická strana sociální spravedlnosti	DSSS	#183F7C	dsss	DSSS - Za národní suverenitu!	1		15
15	Dobrá volba 2016	DV 2016	#d60a1e	dv-2016				1
16	Národ Sobě	NáS	#e8e5ce	nas				1
17	Řád národa - Vlastenecká unie	ŘN-VU	#2b468b	rn-vu				76
18	Radostné Česko	RČ	#51ecf2	rc				1
19	Realisté	Realisté	#013888	realiste				1
20	Referendum o Evropské unii	REU	#034ea2	reu				1
21	ROZUMNÍ a ND - STOP MIGRACI - NECHCEME EURO	Rozumní	#6fb7c5	rozumni	ROZUMNÍ – stop migraci a diktátu EU	1		13
22	Sdružení pro republiku - Republikánská strana Československa Miroslava Sládka	SPR-RSC	#ed1f24	spr-rsc		1		1



OTEVŘENÁ DATA

[Články](#) [Novinky](#) [Národní katalog otevřených dat](#) ▾ [Další informace](#) ▾

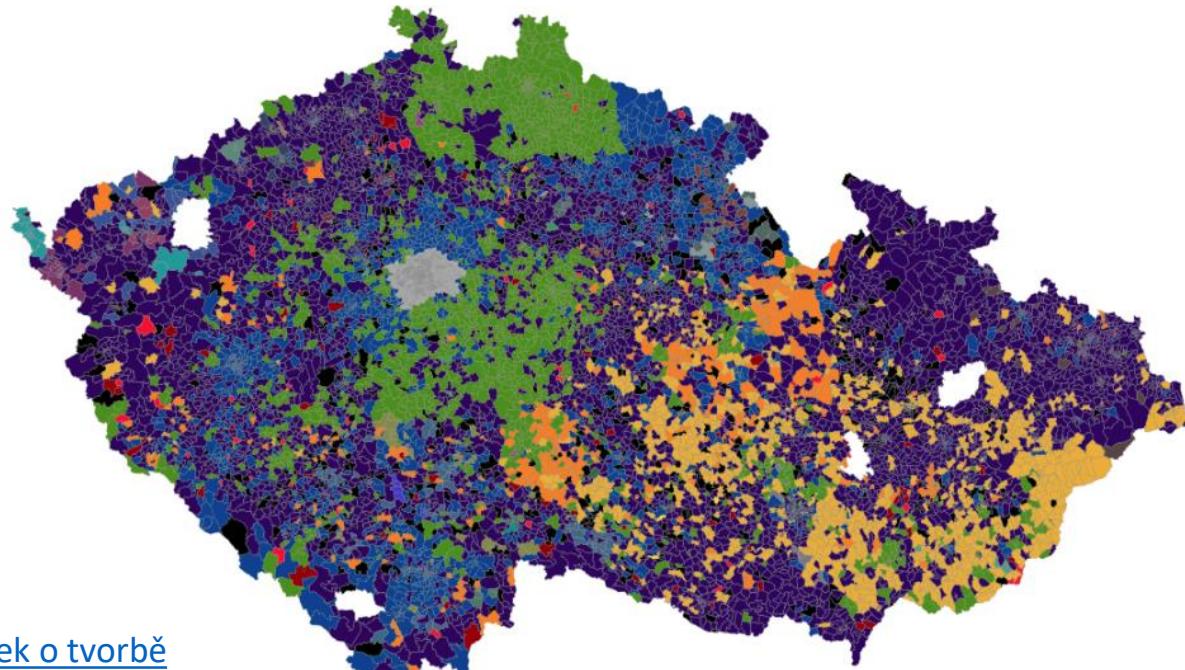
Mapa s výsledky voleb po okrscích

27. 11. 2020, Michal Škop

Mapy s volebními výsledky jsou již tradiční součástí volebního servisu mnoha médií. Ale poněvadž při letošních krajských volbách 2020 žádné médium celou tu mapu nedělalo, vytvoříme si ji sami - sami si potom můžete postup zopakovat např. při příštích volbách.

Zároveň jde o ukázkové použití a spojování otevřených dat z různých zdrojů.

Výsledek: Krajské volby 2020 v mapě



[Článek o tvorbě
mapy s výsledky
voleb](#)

Data v [NKOD - Národní katalog otevřených dat](#)

- geografická část - data z RÚIANu ČÚZK: [RUIAN Stát - SHP](#).
- volební výsledky - data ČSÚ: [Volební výsledky](#).
- Číselníky k volbám - ČSÚ: [Číselníky k volbám](#).
- barvy stran [vlastní seznam politických stran](#).



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Rekapitulace

Albert Einstein kdysi prohlásil, že:

**„všechno by mělo být tak jednoduché, jak to může být,
ale ne jednodušší“.**



Rekapitulace

Otevřená data jsou definovaná:

- Mezinárodní chartou otevřených dat,
- Zákonem č.106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím,
- Směrnicí Evropského parlamentu a rady 2019/1024/EU ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru.



Rekapitulace

Definice ale nestačí, otevřená data především musí:

- respektovat zásady Mezinárodní charty otevřených dat,
- naplňovat definici v zákoně č.106/1999 Sb. a být registrována v Národním katalogu otevřených dat,
- být publikována takovým způsobem, aby bylo možné jejich další využití a zhodnocování (publikace kontextu a metadat, uznávání standardů, dodržování **otevřených formálních norem**),
- dodržovat požadavky na kvalitu dat,
- mít ošetřené podmínky užití,
- naplňovat požadavky kladené na jejich interoperabilitu nejen v rámci ČR, ale i v rámci EU.

... aby vše nebylo jednodušší, než to může být.



Rekapitulace

Otevřená data jsou významná a jsou nedílnou součástí dnešní společnosti, neboť jsou prostředkem k:

- posilování transparentnosti VS a směrování k otevřenému vládnutí, k otevřené společnosti,
- budování eGovenementu VS ČR (začlenění do architektury VS - Veřejný datový fond)
- k tvorbě jednoho ze základních pilířů SMART CITIES (REGIONS, ...),
- vytvoření jednotného digitálního trhu pro podporu a rozvoj hospodářského prostředí EU,
- vybudování sdíleného datového prostoru pro podporu inovací, vývoje a výzkumu v celé EU.

Data jsou ropou 21. století
a otevřená data jejím ideálním přepravním prostředkem