



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

„Úvod k otevřeným datům“ SKO

Datum: 2.9.2020
Místo konání: CENIA
Lektoři: Drahomír Chocholatý, Jakub Klímek
Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování
kvality a interoperability dat veřejné správy
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Otevřená data



Příklad otevřených dat

time;LAT;LON;T-Mobile LTE - RSRP;T-Mobile LTE - SINR;O2 LTE - RSRP;O2 LTE - SINR;Vodafone LTE - RSRP;Vodafone LTE - SINR;T-Mobile GSM - PSCH;O2 GSM - PSCH;Vodafone GSM - PSCH

8:39:52;49,167902;16,542213;-75,25;5,72;-86,47;6,19;-81,93;5,86;-48,96;-69,44;-63,6
 8:39:52;49,167892;16,54236;-68,82;11,66;-75,53;14,19;-90,73;1,79;-48,96;-64,08;-60,56
 8:39:53;49,167873;16,54252;-73,3;10,82;-74,23;18,26;-81,34;5,34;-47,68;-59,92;-59,76
 8:39:54;49,167843;16,542696;-75,86;7,56;-75,96;17,38;-84,69;2,94;-47,68;-57,6;-59,2
 8:39:55;49,167808;16,54287;-74,46;8,53;-79,42;13,53;-86,76;3,01;-52,32;-58,96;-56,08
 8:39:56;49,167773;16,543047;-83,06;4,36;-79,42;13,53;-86,76;3,01;-52,32;-59,04;-58,32
 8:39:57;49,167737;16,543243;-83,06;4,36;-81,38;9,48;-88,76;2,58;-53,92;-59,04;-58,32
 8:39:58;49,167701;16,543446;-82,94;2,69;-81,48;10,67;-78,42;9,36;-66,08;-59,36;-58,72
 8:39:59;49,167662;16,54365;-85,1;1,72;-91,28;7,6;-89,7;3,73;-60,08;-53,04;-58,72
 8:40:00;49,16762;16,543856;-76,65;5,14;-85,2;6,7;-91,73;1,52;-69,6;-67,76;-73,28
 8:40:01;49,167572;16,544066;-72,49;6,49;-82,64;7,51;-82,08;3,07;-54,08;-60,4;-73,28
 8:40:0;5;-66,72
 8:40:0,92;-72,32
 8:40:0,92;-68,72

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



Pokrytí dálnic mobilním signálem [↗](#) [✖](#)

Český telekomunikační úřad

Výstup z měření pokrytí dálnic mobilním signálem, které proběhlo v říjnu a listopadu 2016. Další informace o měření dálnic naleznete na .



Co jsou otevřená data

- **Data zveřejněná na internetu, která jsou:**
 - úplná,
 - snadno dostupná,
 - strojově čitelná,
 - používající standardy s volně dostupnou specifikací,
 - zpřístupněna za jasně definovaných podmínek užití dat s minimem omezení,
 - dostupná uživatelům při vynaložení minima možných nákladů.
- **Požadavky na podmínky užití otevřených dat:**
 - Neomezují jejich uživatele ve způsobu použití dat.
 - Opravňují uživatele k jejich dalšímu šíření.
 - Při dalším šíření musí mít všichni uživatelé stejná oprávnění s daty nakládat.
 - Cílem je umožnit šíření dat pro nekomerční i komerční účely.



Co jsou otevřená data

- **Otevřená data jsou**

- informace ve formě čísel, textů, obrázků, odkazů, souřadnic, bezplatně a volně dostupná na Internetu,
 - ve strukturované a strojově čitelné podobě,
 - jsou zpřístupněna způsobem, který jejich využití neklade zbytečné technické či jiné překážky.
- Otevřená data jsou současným celosvětovým trendem ve zpřístupňování informací veřejného sektoru k dalšímu využití.
- **Na vývoj v oblasti otevřených dat reaguje evropská legislativa:**
 - „Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/98/ES“ o opakovaném použití informací veřejného sektoru,
 - novelizace v roce 2013 –“Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/37/EU“ (směrnice PSI - Public Sector Information),
 - Aktuální stav – „Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024 ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru“, [odkaz na dokument](#)



Co jsou otevřená data

• Otevřená data jsou

- informace ve formě čísel, textů, obrázků, odkazů, souřadnic, bezplatně a volně dostupná na Internetu,
- ve strukturované a strojově čitelné podobě,
- jsou zpřístupněna způsobem, který jejich využití neklade zbytečné technické či jiné překážky.

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

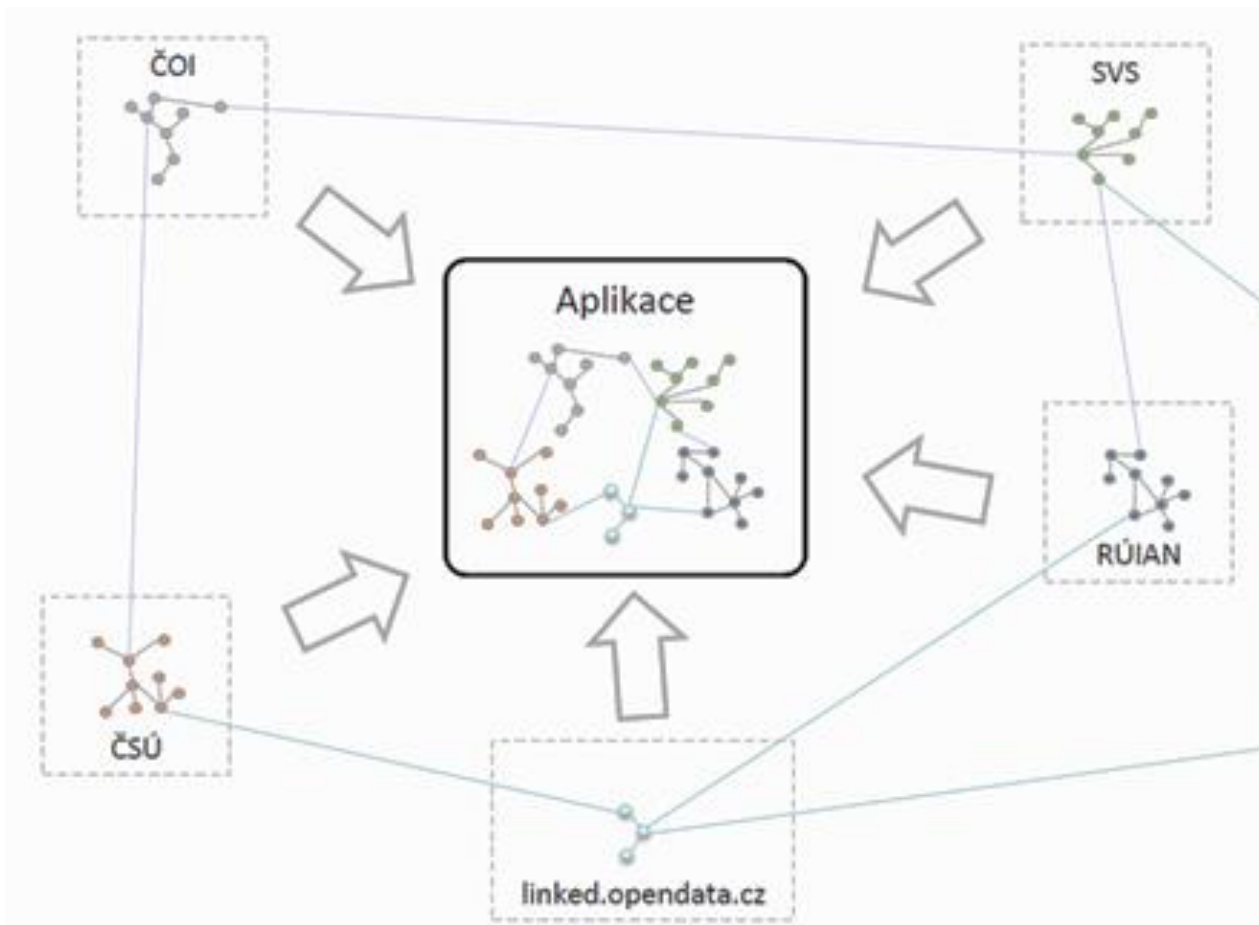
- *... informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu, jejichž způsob ani účel následného využití není omezen a které jsou evidovány v národním katalogu otevřených dat.*

2019/1024 (Směrnice ES o svobodném přístupu k informacím),

- Aktuální stav – „Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024 ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru“, [odkaz na dokument](#)



Co jsou otevřená data a způsob jejich použití



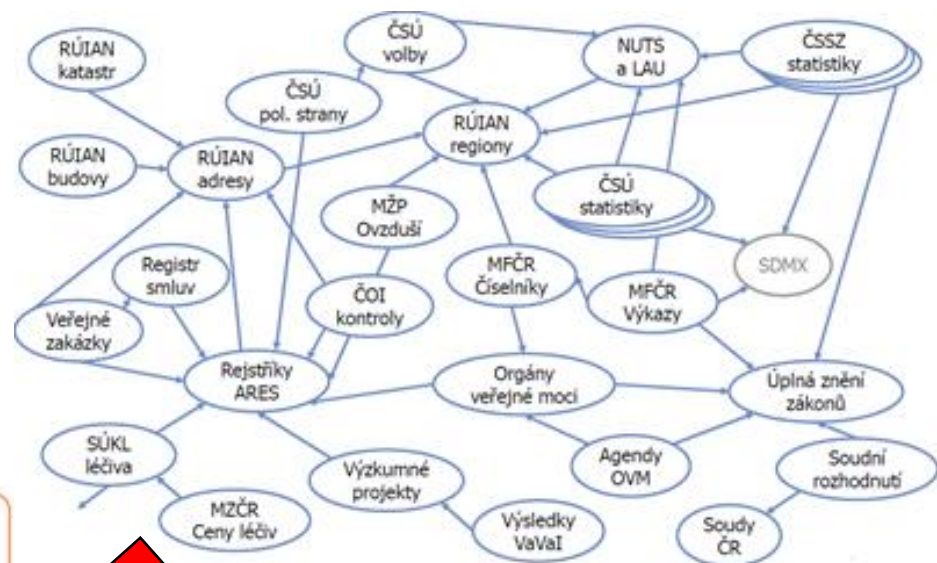
- je to filosofie požadující, aby **některá data byla volně dostupná bez jakýchkoliv omezení** – legislativní pohled (právní otevřenost)
- je to splnění požadovaných standardů na **zajištění jejich interoperability** – technický pohled (technická otevřenost)



Co jsou propojená data

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

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



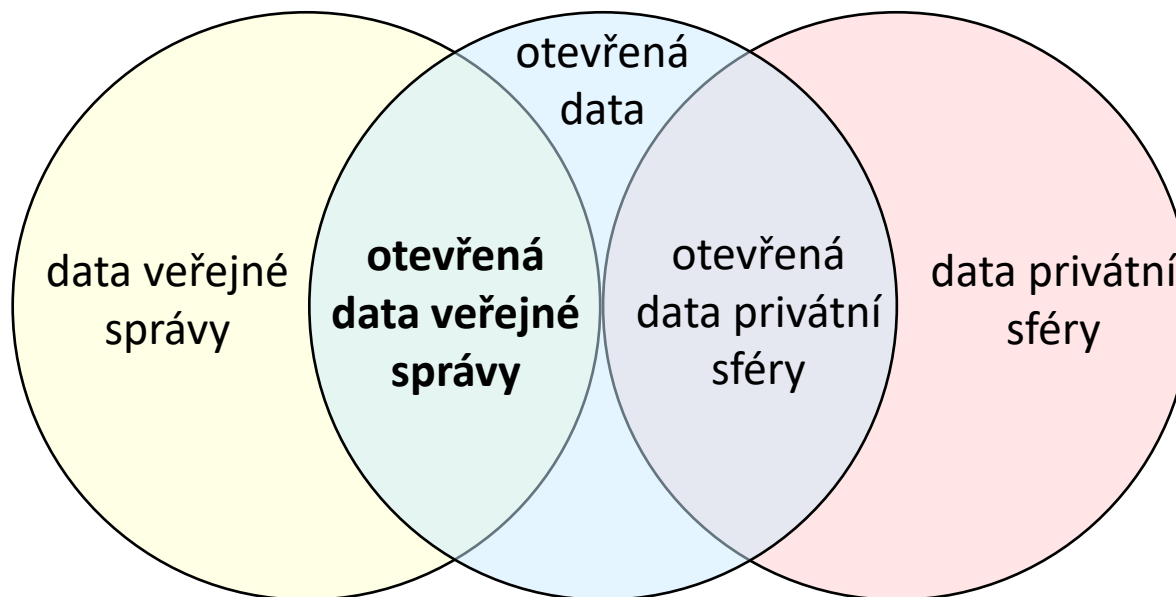


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Role a význam otevřených dat veřejné správy



Vymezení otevřených dat veřejné správy



Základní myšlenka otevírání dat, kterými disponuje veřejná správa:

- data by měla být dostupná pro všechny občany, kteří jejich sběr a správu platí ze svých daní.



Základní cíle otevřených dat

Zlepšení vládnutí v působnosti organizace a jejích kompetencí

- boj proti korupci
- posílení veřejných služeb a alokace zdrojů
- zvýšení transparentnosti

Posílení postavení občanů

- informovanější rozhodování
- nové formy sociální mobilizace
- nové způsoby komunikace a přístupu k informacím.
- posílení postavení občanů, aby převzali kontrolu nad svým životem

Podpora vytváření nových hospodářských příležitostí

- podpora inovací
- podpora hospodářského růstu
- vytváření pracovních míst

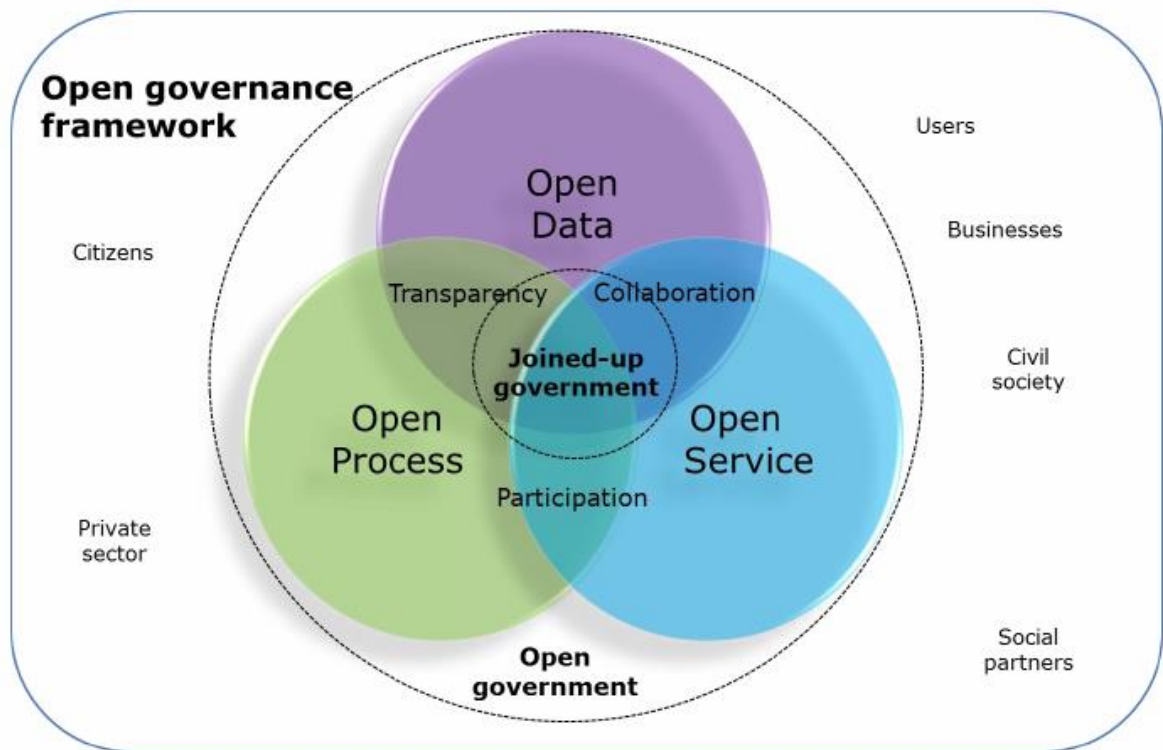
Řešení veřejných problémů

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

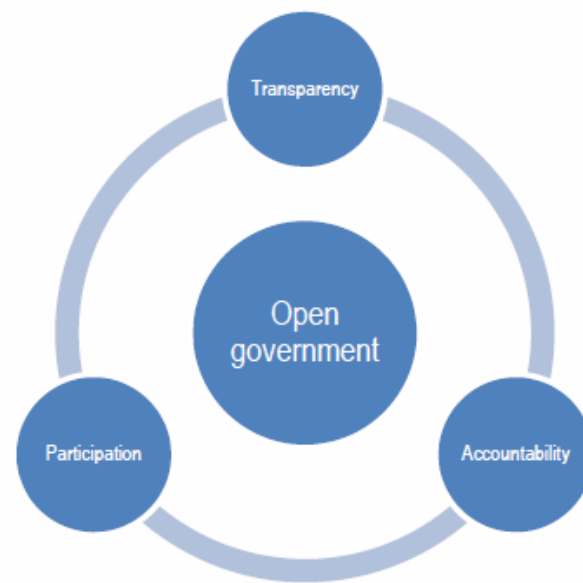


Otevřená data - jeden ze základních pilířů Open Government

EU



OECD



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

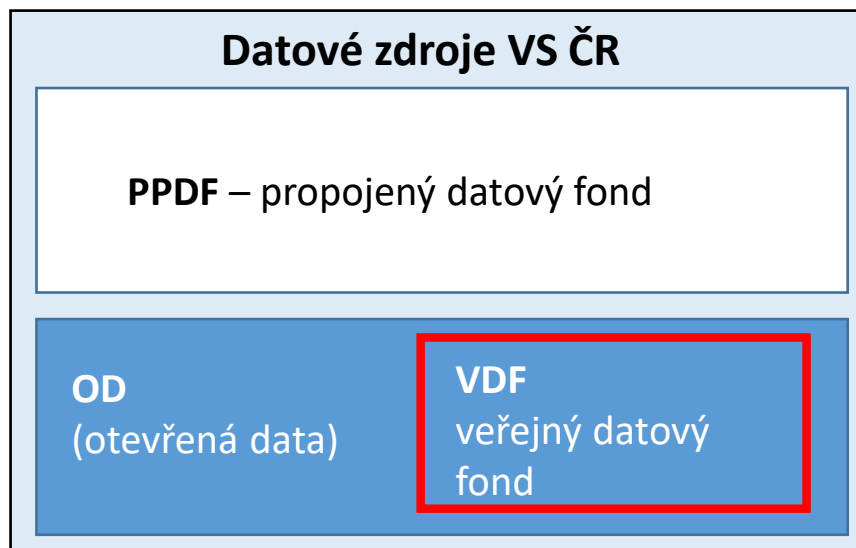
EU zatím neklade důraz na vlastní open government, ale soustředí se na budování vhodného prostředí



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

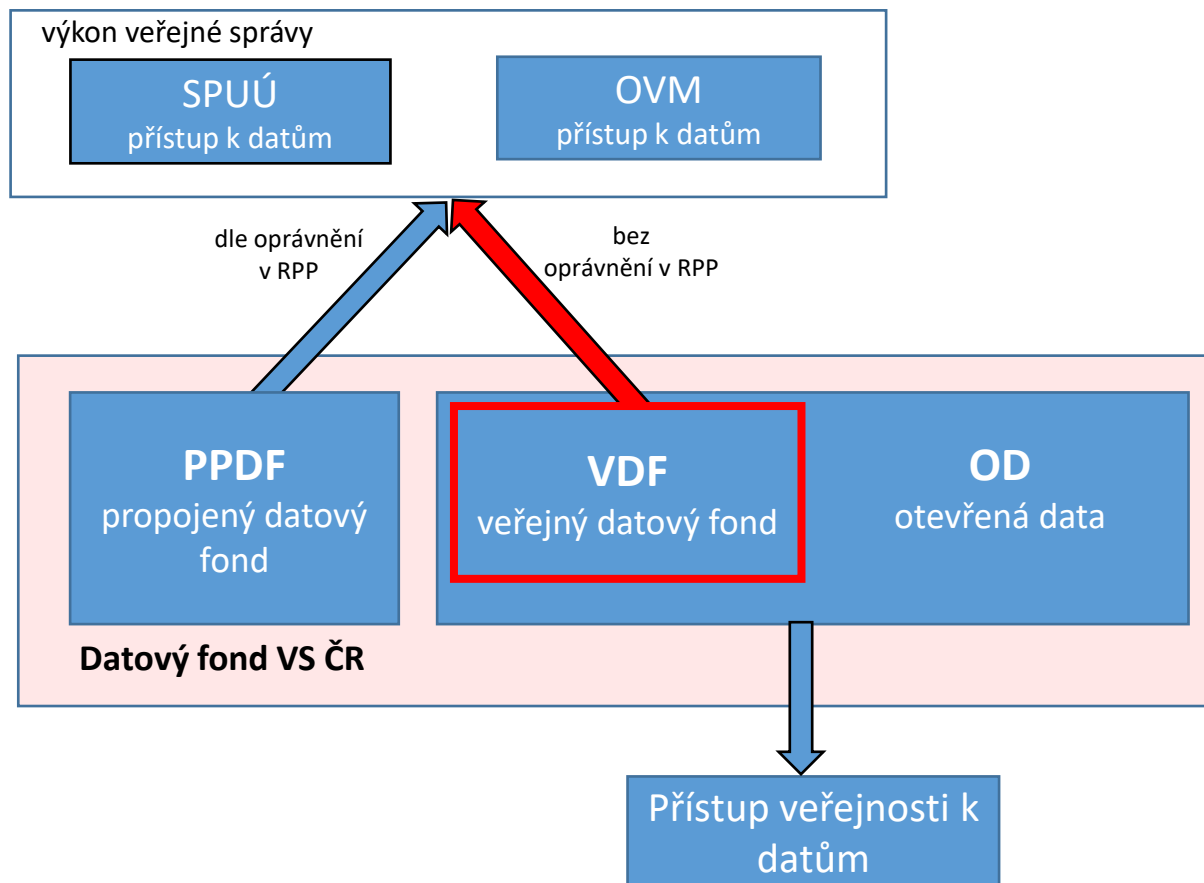
5.10 Veřejný datový fond - tvořený publikovanými veřejnými údaji veřejné správy **je základní metodou pro sdílení veřejných informací mezi veřejnoprávními subjekty navzájem i pro sdílení veřejných údajů mezi veřejnoprávní a soukromoprávní sférou v ČR.**

Veřejný datový fond se od pouhé publikace automatizovaně čitelných Open Dat posune též k publikaci **právně závazných, platných a pravidelně aktualizovaných datových sad s jasně definovanou zodpovědností OVS za takové sady.**





Začlenění otevřených dat do architektury VS



[Národní architektonický rámec](#)

<https://www.digitalnicesko.cz/informacni-koncepcie-cr/>

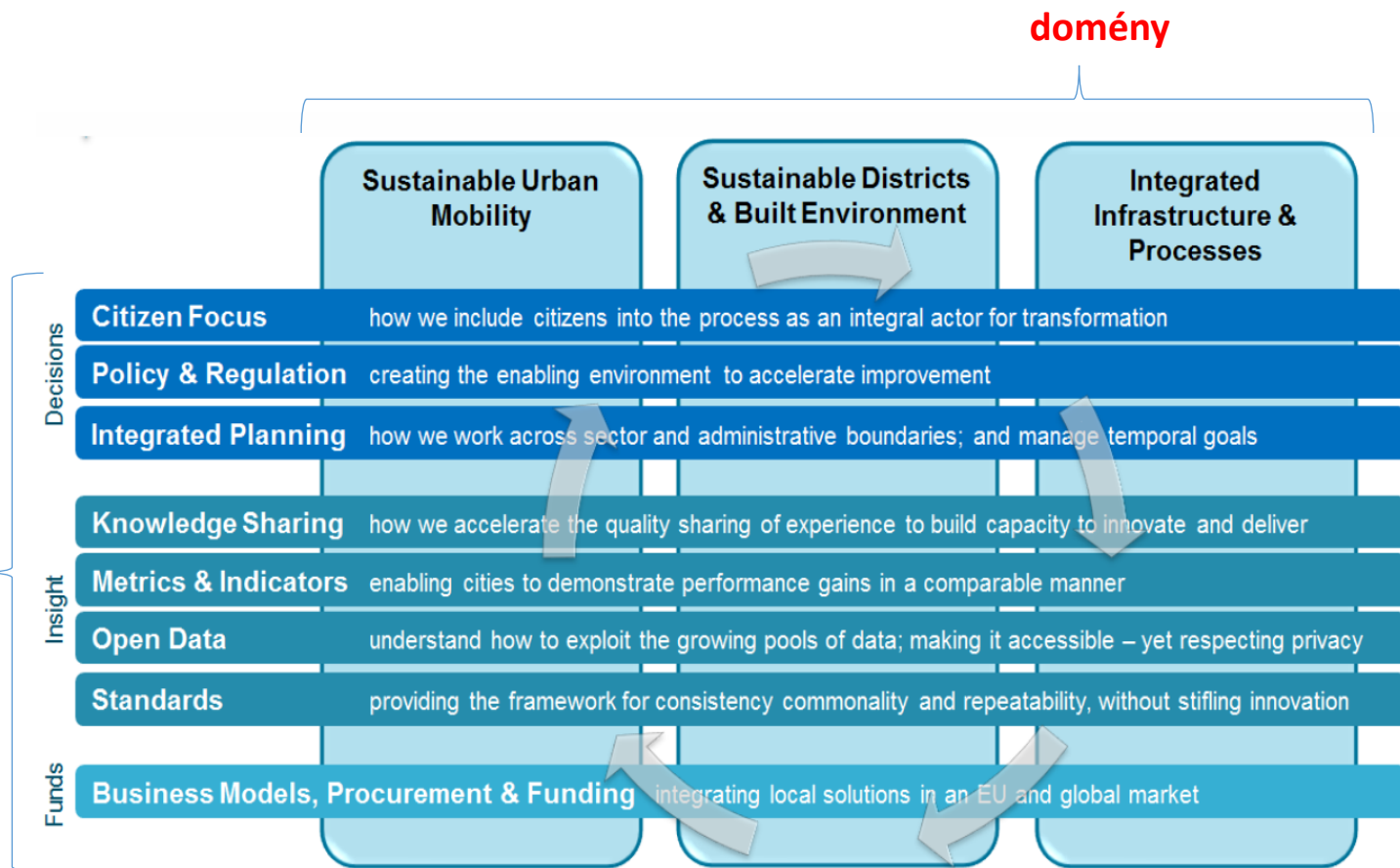


Otevřená data - jeden ze základních pilířů SMART CITIES (REGIONS, ...)

Témata SMART CITIES

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

enablers





Data jsou surovinou jednotného digitálního trhu.

- Úprava a rozšíření směrnice o opakovaném použití informací veřejného sektoru.
 - zahrnutí veřejných podniků v odvětvích dopravy, veřejných služeb a subjektů působících v odvětví vodního hospodářství, energetiky, dopravy a poštovních služeb,
 - zahrnutí výzkumných dat,
 - zavedení možnosti publikace dynamických dat prostřednictvím programovatelných aplikačních rozhraní,
 - zavedení konceptu datových souborů s vysokou hodnotou (high-value datasets).
- Společný evropský datový prostor.

[Sdělení „Směrem ke společnému evropskému datovému prostoru“](#)

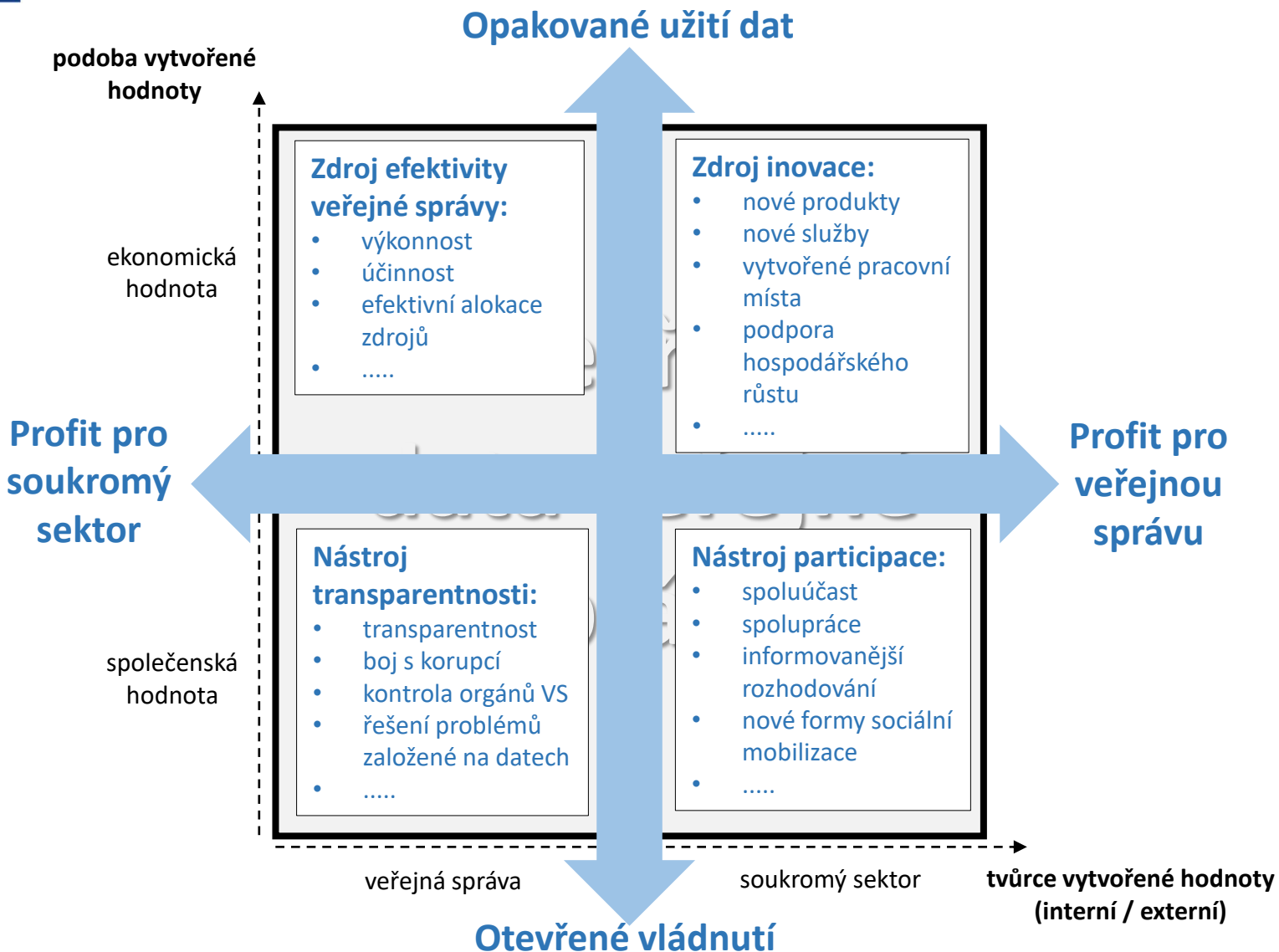


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Přínosy otevřených dat

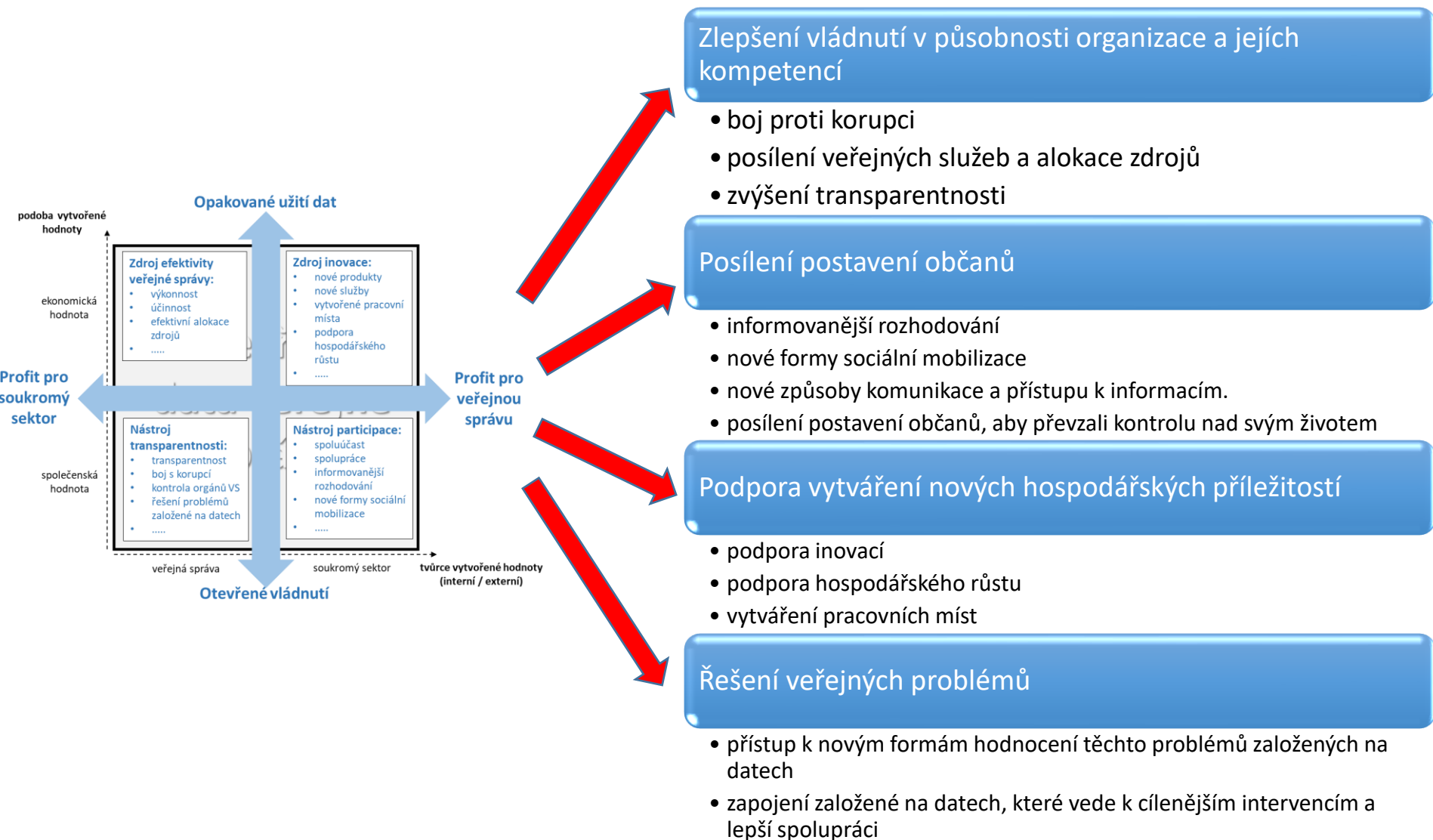


Vytváření hodnoty otevřených dat VS





Vztah hodnoty OD a jejich dopadů

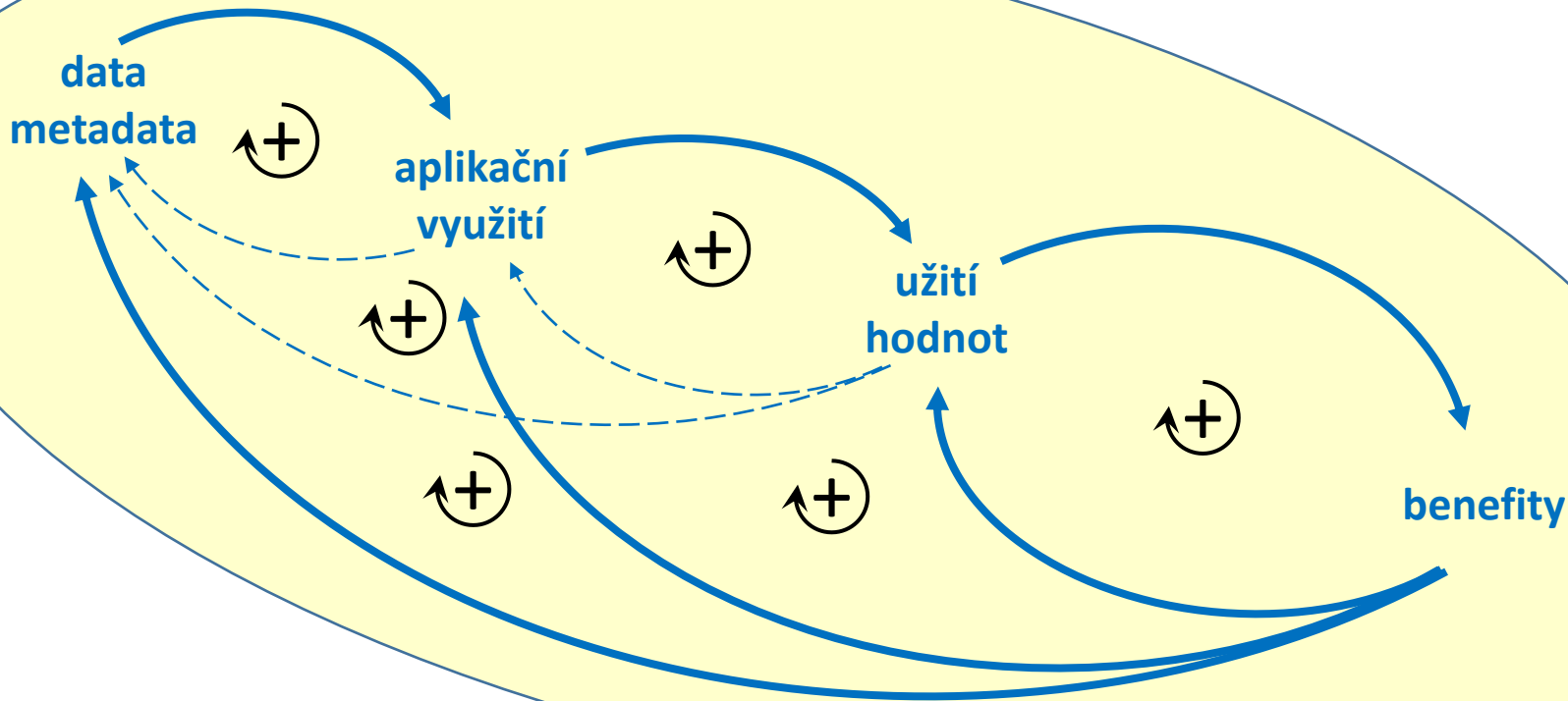




Ekosystém otevřených dat

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

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

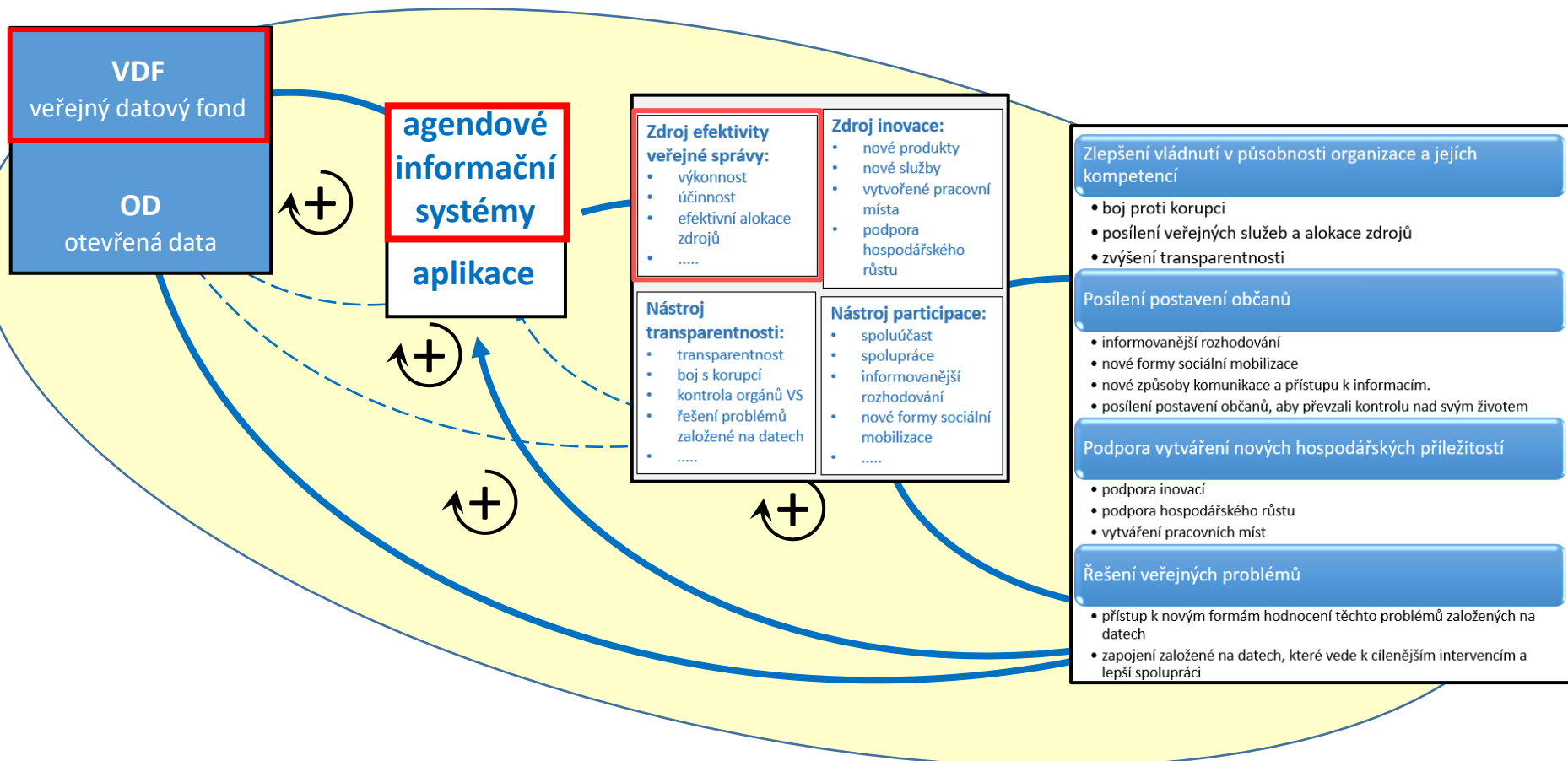




Ekosystém otevřených dat

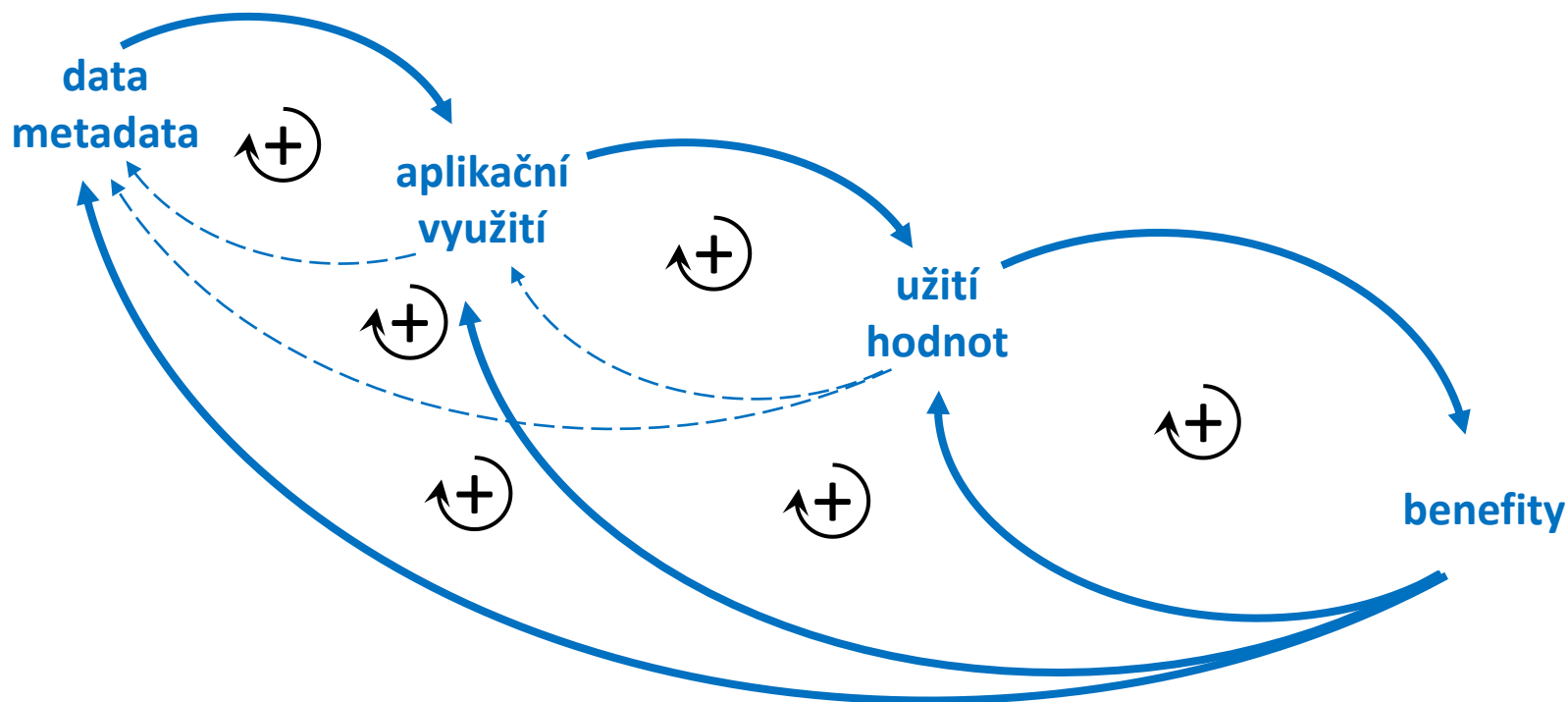
„Ekosystémy se týkají dynamických interakcí mezi lidmi, hardwarem, systémy a službami.“

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



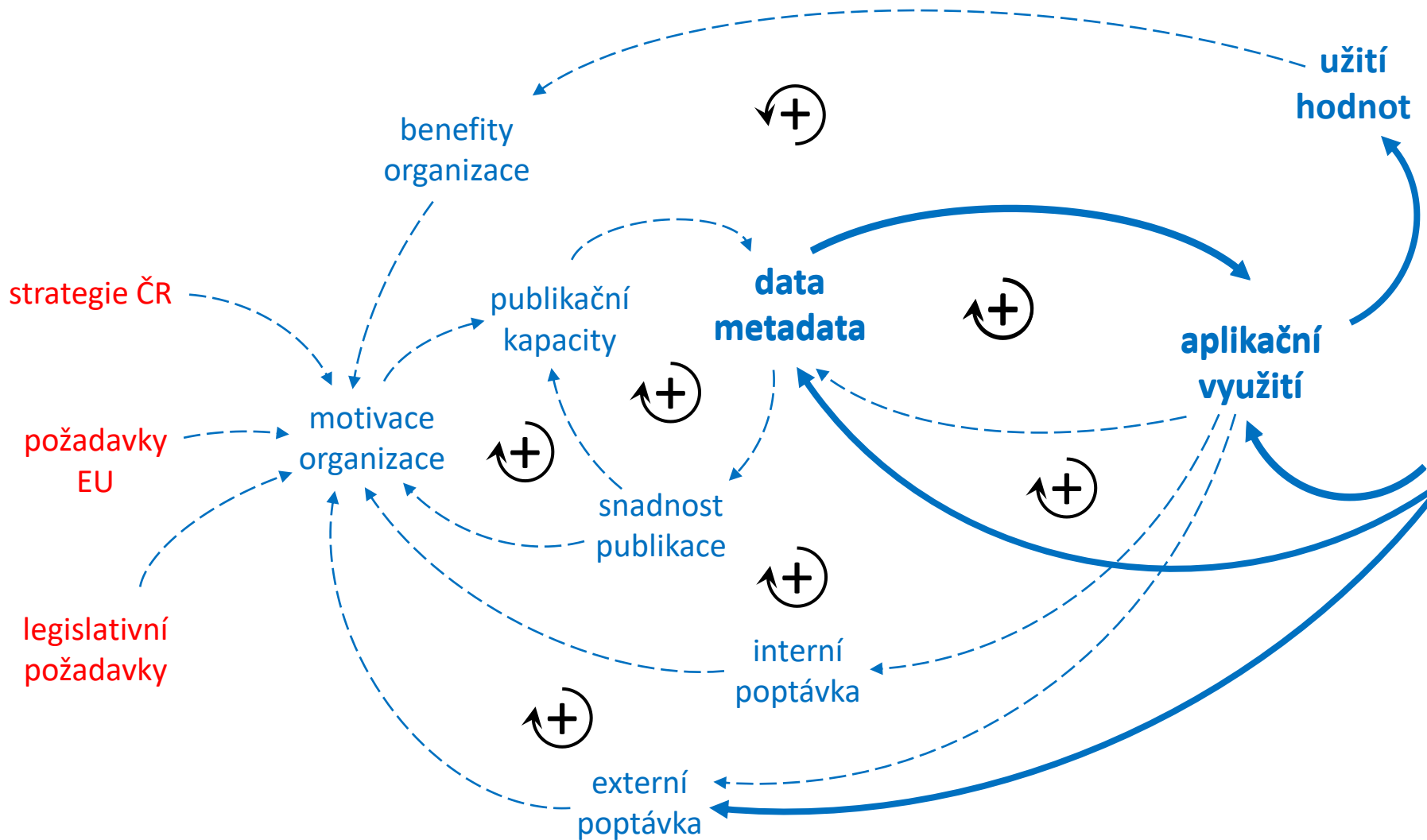


Ekosystém otevřených dat





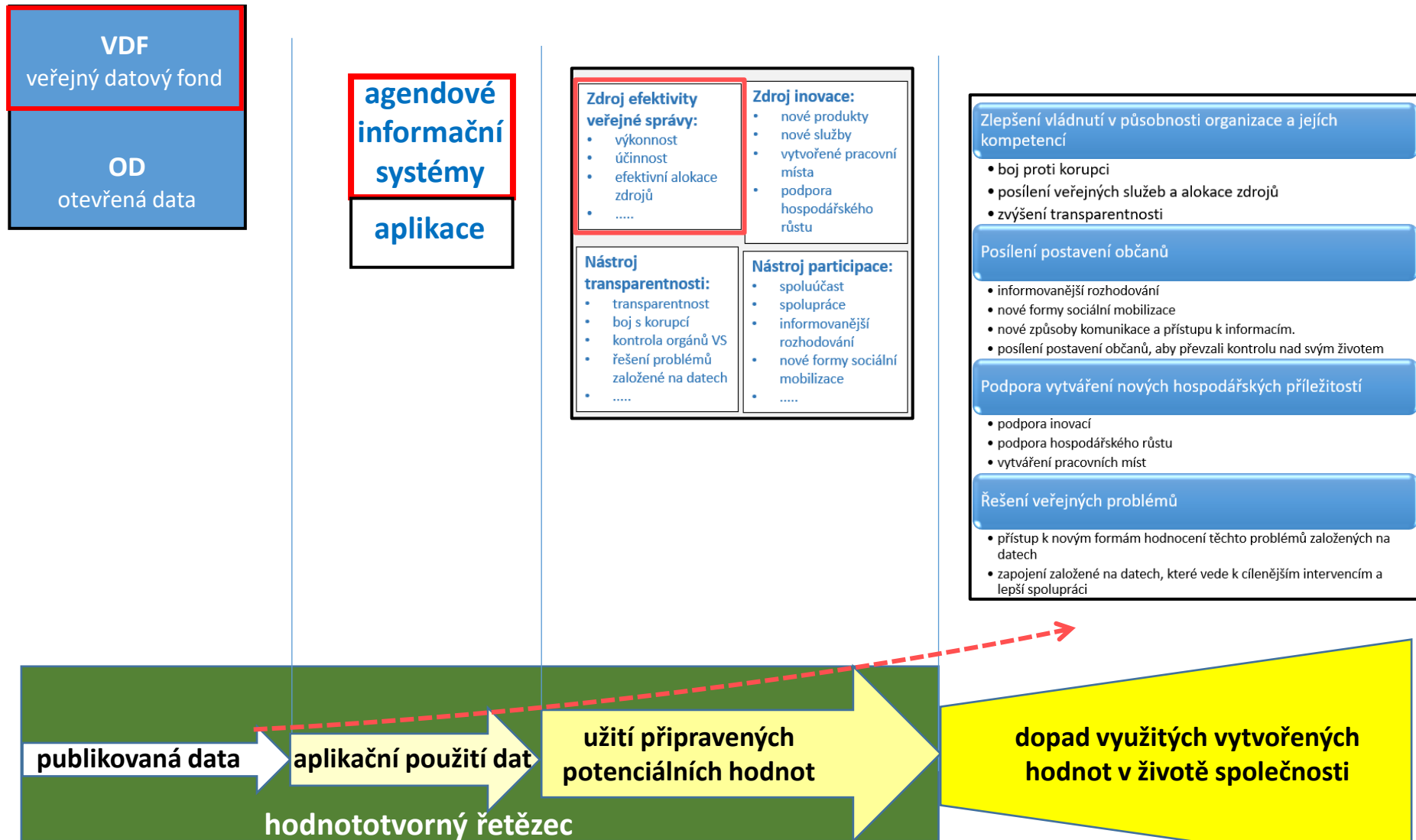
Ekosystém otevřených dat





Tvorba hodnoty otevřených dat a jejich přínosy

Impakt otevřených dat (a jeho měření)





Přínosy otevřených dat

- zvýšení transparentnosti,
- zlepšení vztahů s veřejností a zvýšení reputace veřejného sektoru,
- posílení důvěry obyvatel ve správu věcí veřejných,
- možnost transparentního informování veřejnosti o případech, kdy došlo k porušení zákona,
- zlepšení veřejných služeb,
- zlepšení kvality dat a procesu správy dat, například díky možnosti získat od veřejnosti zpětnou vazbu,
- zlepšení správy dat ze strany samotných orgánů, které data spravují (optimalizace procesů týkajících se nakládání s daty),



Přínosy otevřených dat


- podpora opětovného využití dat,
- zvýšení hodnoty dat,
- stimulace ekonomického růstu,
- využití dat v primárním i sekundárním výzkumu či při vytváření analýz a statistik,
- minimalizace chyb při práci s daty díky tomu, že se sníží množství případů manuálně přepisovaných dat,
- zjednodušení překladů díky tomu, že elektronický formát je přeložitelný strojovým překladem,
- díky veřejné dostupnosti dat by mohlo dojít ke snížení počtu žádostí o informace.



V čem může být ještě význam otevřených dat?


Například v tom, že nás mohou ochránit před subjektivní (účelovou) interpretací informací.





KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ POLICIE MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

Územní odbor Karviná
Obvodní oddělení Bohumín



Pomáhat a chránit

ZPRÁVA O BEZPEČNOSTNÍ SITUACI NA TERITORIU OBVODNÍHO ODDĚLENÍ POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY V BOHUMÍNĚ ZA ROK 2017

9. května 2018
735 81 Bohumín

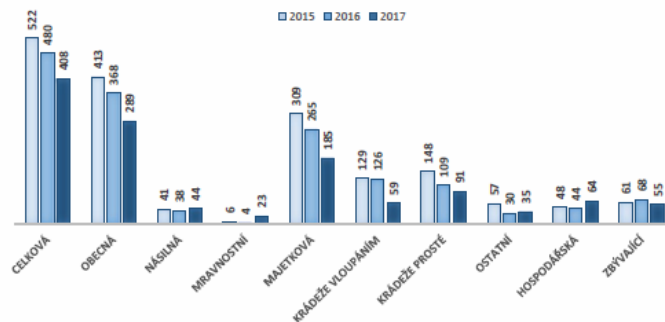
www.policie.cz
Tel.: +420 974 734 701
Fax: +420 974 734 708
E-mail: ka.oo.bohumin.sekretariat@pccr.cz

Trestné činy

Zjištěná trestná činnost na teritoriu obvodního oddělení Bohumín

V obvodu služební působnosti bohumínského obvodního oddělení, tj. na katastrálních územích měst Bohumín a Rychvald, bylo v roce 2017 evidováno 408 případů trestných činů, jejichž objasněnost činí 60,54 %. Ve srovnání s rokem 2016 došlo k poklesu evidované trestné činnosti o 72 skutků, při současném zvýšení objasněnosti o 1,37 %.

PČR OO Bohumín - srovnání kriminality podle druhů za období let 2015 až 2017 – zjištěno trestných činů



Násilná trestná činnost – 44 skutků (objasněnost 72,73 %)

Bylo evidováno 7 případů loupeže (objasněno 100 %); 3 případy násilí proti úřední osobě (objasněno 100 %); 20 případů úmyslného ublížení na zdraví (objasněno 65 %); 1 případ nebezpečného vyhrožování (objasněno 100 %); 4 případy vydírání (objasněno 75 %), 1 případ týrání osoby žijící ve společné domácnosti (objasněno 100 %) a 3 případy porušování domovní svobody (objasněno 66,67 %).

Mravnostní trestná činnost – 23 skutků (objasněnost 100 %)

V roce 2017 bylo prověřováno 23 případů mravnostní trestné činnosti: 5 případů znásilnění (objasněno 100 %); 1 případ sexuálního nátlaku (objasněno 100 %), 6 případů pohlavního zneužívání (objasněno 100 %) a 11 případů ostatní mravnostní trestné činnosti (objasněno 100 %).

Majetková trestná činnost – 185 skutků (objasněnost 35,68 %)

V roce 2017 byl meziročně zaznamenán pokles počtu majetkových trestných činů, kdy bylo zjištěno celkem 185 skutků, při jejich celkové objasněnosti 35,68 %.



Informace zveřejněné na webu organizace

<https://www.mesto-bohumin.cz/cz/o-meste/mesto-bohumin/>

Dnes je Čtvrtek 2.1., svátek má Karina.

- Město Bohumín
 - Čestní občané
 - Historie
 - Městské části
 - Obyvatelstvo**
 - Osobnosti
 - Seznam ulic
 - Symboly města
- Bezpečný Bohumín
- Doprava
- Dotace
- Ekologické okénko
- Fotogalerie
- Internet
- Komunitní plánování
- Krizové řízení
- Kronika města
- Kulturní památky
- Mapa města
- MAS Bohumínsko
- Městská tržnice
- Plánované odstávky
- Plochy pro podnikání
- Policie

Home » [O měste](#) » [Město Bohumín](#) » Obyvatelstvo Změnit velikost textu: A- | A | A+

Obyvatelstvo

Aktuální počet obyvatel k 1.1.2019 je 21 337.

Městská část	Muži	Ženy	Celkem
Nový Bohumín	6 552 (49 %)	6 613 (51 %)	13 165 (62 %)
Starý Bohumín	644 (47 %)	724 (53 %)	1 368 (7 %)
Skřečoch	1 277 (48 %)	1 320 (52 %)	2 597 (11 %)
Záblatí	1 103 (51 %)	1 046 (49 %)	2 149 (10 %)
Pudlov	502 (51 %)	525 (49 %)	1 027 (6 %)
Vrbice	227 (49 %)	247 (51 %)	474 (2 %)
Šunychl	283 (52 %)	274 (48 %)	557 (2 %)
CELKEM:	10 588 (49 %)	10 749 (51 %)	21 337

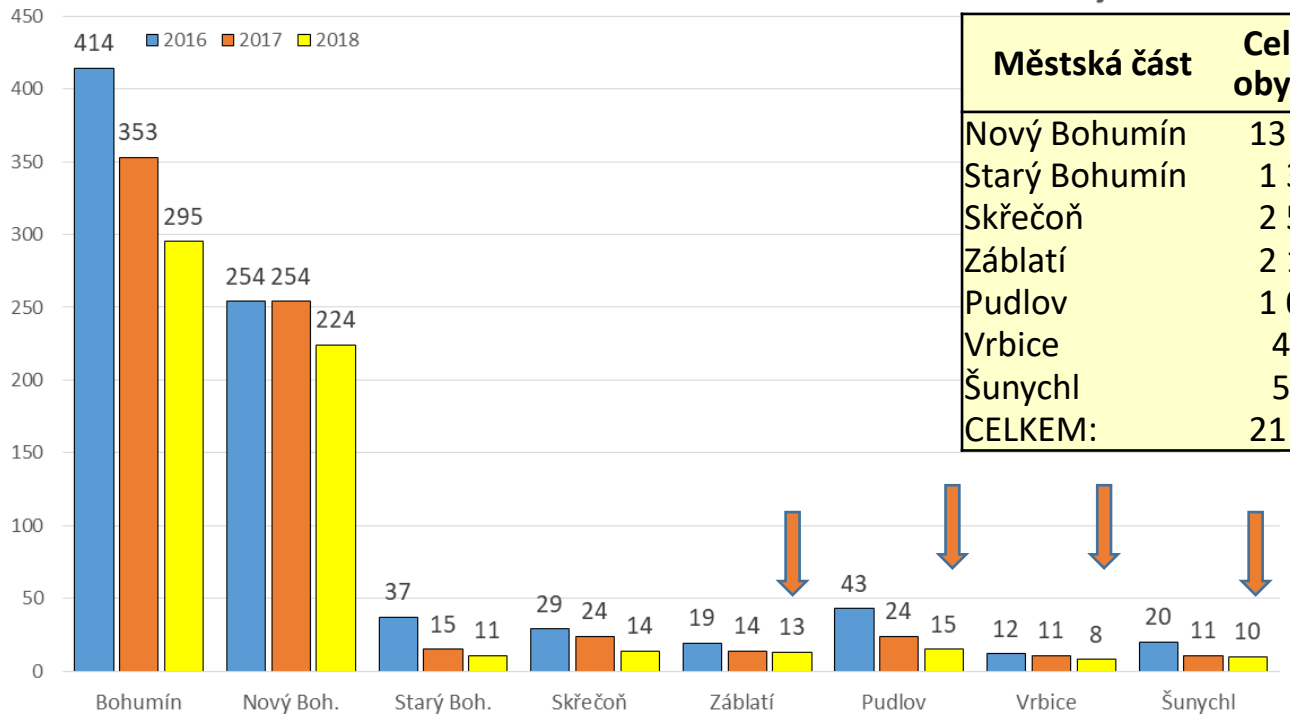
Vývoj počtu obyvatel města Bohumína

Ke dni	Muži	Ženy	Celkem	Přírůstek
1.1.1992			23 877	
1.1.1993			24 059	+ 182
1.1.1994			24 105	+ 46
1.1.1995			24 045	- 60
1.1.1996			23 985	- 60
1.1.1997			23 885	- 100
1.1.1998			23 768	- 117
1.1.1999			23 647	- 121
1.1.2000			23 518	- 129
1.1.2001			23 427	- 91
1.1.2002	11 482 (49 %)	11 807 (51 %)	23 289	- 138
1.1.2003	11 480 (49 %)	11 792 (51 %)	23 272	- 17
1.1.2004	11 462 (49 %)	11 732 (51 %)	23 194	- 78
1.1.2005	11 385 (49 %)	11 604 (51 %)	22 989	- 205



Ukázka interpretace dat

PČR OO Bohumín - územní rozložení kriminality



Městská část	Celkem obyvatel	Počet trestných činů	Počet obyvatel na 1 trestný čin
Nový Bohumín	13 165	224	59
Starý Bohumín	1 368	11	124
Skřečoň	2 597	14	186
Záblatí	2 149	13	165
Pudlov	1 027	15	68
Vrbice	474	8	59
Šunychl	557	10	56
CELKEM:	21 337	295	72

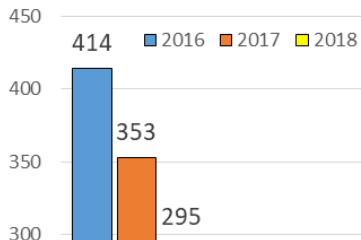
Aktuální počet obyvatel k 1.1.2019 je 21 337.

Městská část	Muži	Ženy	Celkem
Nový Bohumín	6 552 (49 %)	6 613 (51 %)	13 165 (62 %)
Starý Bohumín	644 (47 %)	724 (53 %)	1 368 (7 %)
Skřečoň	1 277 (48 %)	1 320 (52 %)	2 597 (11 %)
Záblatí	1 103 (51 %)	1 046 (49 %)	2 149 (10 %)
Pudlov	502 (51 %)	525 (49 %)	1 027 (6 %)
Vrbice	227 (49 %)	247 (51 %)	474 (2 %)
Šunychl	283 (52 %)	274 (48 %)	557 (2 %)
CELKEM:	10 588 (49 %)	10 749 (51 %)	21 337



Ukázka interpretace dat

PČR OO Bohumín - územní rozložení kriminality



Krádeže vloupaním – 35 skutků (objasněnost 37,14 %)

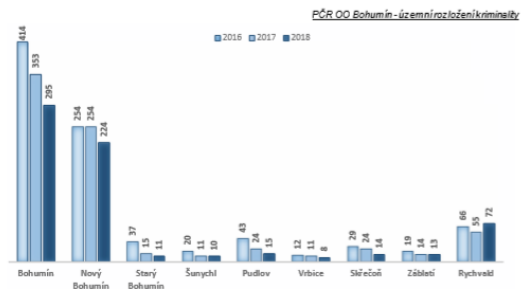
Z celkového počtu 35. krádeží spáchaných vloupaním², bylo evidováno: 4 případy vloupaní do obchodů (objasněno 100 %); 1 případ vloupaní do ubytovacího objektu (dosud neobjasněno); 1 případ vloupaní do školy (dosud neobjasněno); 1 případ vloupaní do bytu (dosud neobjasněno); 6 případů vloupaní do rodinných domů (objasněno 33,33 %) a 22 případů vloupaní do ostatních objektů (objasněno 31,82 %).

Krádeže prostě – 69 skutků (objasněnost 40,58 %)

Ze 69. případů krádeží prostých bylo evidováno: 7 případů kapesních krádeží (objasněno 28,57 %); 5 krádeží dvoustupňových motorových vozidel (objasněno 20,00 %), 10 případů krádeží věci z aut (objasněno 20,00 %), 3 případy krádeží součástek motorových vozidel (dosud neobjasněno); 5 případů krádeží jízdní kol (objasněno 20,00 %), 12 případů krádeží v bytech (objasněno 50,00 %), 22 případů krádeží v jiných objektech (objasněno 59,09 %) a 5 krádeží ostatních (objasněno 60,00 %).

Územní rozložení kriminality

Z celkového počtu 367. trestných činů evidovaných v roce 2018 jich bylo 295 spáchaných na území města Bohumína a 72 na území města Rychvaldu.



² vniknutí do uzavřeného prostoru listí, nedovoleným překonáním uzamčení nebo překonáním jiné jistící překážky s použitím síly (§ 121 trestního zákoníku)

Městská část	Celkem	Počet	Počet obyvatel
Nový Bohumín	13		
Starý Bohumín	1		
Škrěčoh	2		
Záblatí	2		
Pudlov	1		
Vrbice	1		
Šunychl	2		
CELKEM:	21		

ZPRÁVA O BEZPEČNOSTNÍ SITUACI
NA TERITORIU OBVODNÍHO ODDĚLENÍ POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY V BOHUMÍNĚ
ZA ROK 2017

9. května 858
735 81 Bohumín
Tel.: +420 974 734 701
Fax: +420 974 734 708
E-mail: ka.oo.bohumin.sekretariat@pcr.cz

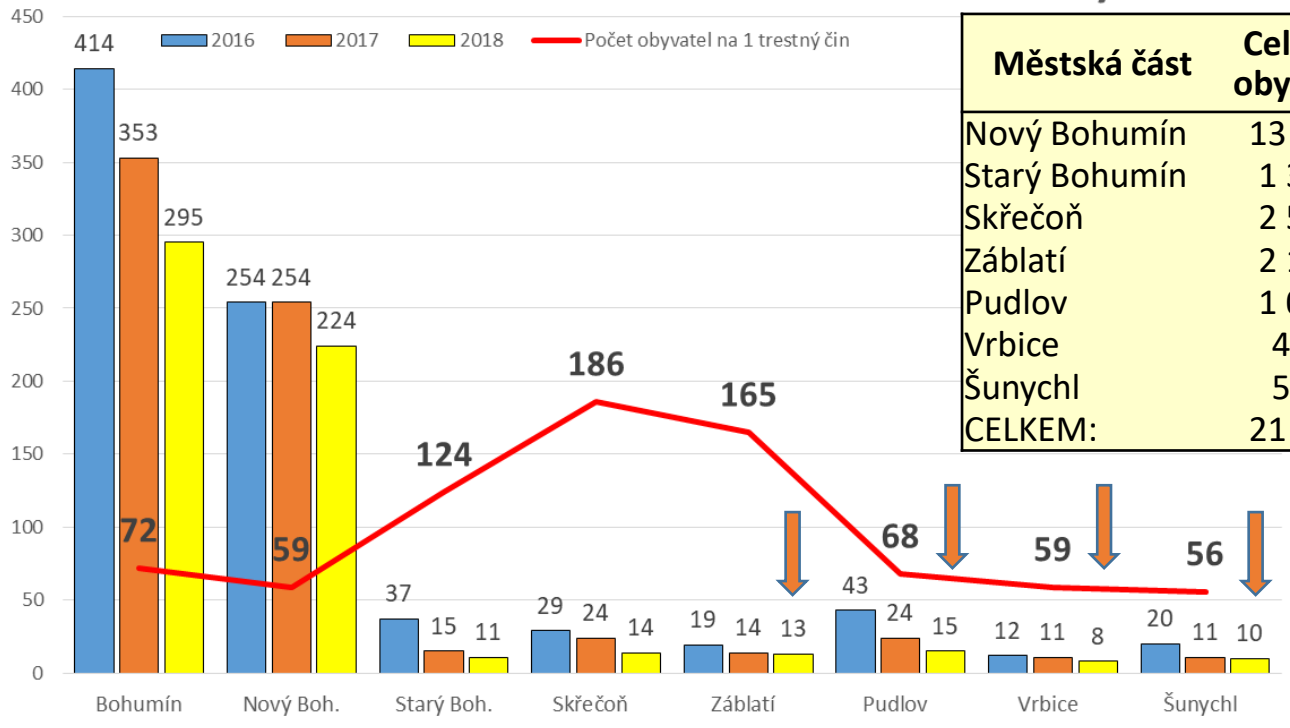
2019 je 21 337.

Objekt	2016	2017	2018
Nový Bohumín	613 (51 %)	1365 (62 %)	1655 (56 %)
Starý Bohumín	24 (53 %)	1368 (7 %)	1100 (37 %)
Škrěčoh	320 (52 %)	2597 (11 %)	2149 (72 %)
Záblatí	4046 (49 %)	2149 (10 %)	1027 (34 %)
Pudlov	25 (49 %)	1027 (6 %)	474 (16 %)
Vrbice	47 (51 %)	474 (2 %)	557 (19 %)
Šunychl	74 (48 %)	557 (2 %)	337 (11 %)
CELKEM	10 749 (51 %)	21 337	19 337 (63 %)



Ukázka interpretace dat

PČR OO Bohumín - územní rozložení kriminality



Městská část	Celkem obyvatel	Počet trestných činů	Počet obyvatel na 1 trestný čin
Nový Bohumín	13 165	224	59
Starý Bohumín	1 368	11	124
Skřečoň	2 597	14	186
Záblatí	2 149	13	165
Pudlov	1 027	15	68
Vrbice	474	8	59
Šunychl	557	10	56
CELKEM:	21 337	295	72

Aktuální počet obyvatel k 1.1.2019 je 21 337.

Městská část	Muži	Ženy	Celkem
Nový Bohumín	6 552 (49 %)	6 613 (51 %)	13 165 (62 %)
Starý Bohumín	644 (47 %)	724 (53 %)	1 368 (7 %)
Skřečoň	1 277 (48 %)	1 320 (52 %)	2 597 (11 %)
Záblatí	1 103 (51 %)	1 046 (49 %)	2 149 (10 %)
Pudlov	502 (51 %)	525 (49 %)	1 027 (6 %)
Vrbice	227 (49 %)	247 (51 %)	474 (2 %)
Šunychl	283 (52 %)	274 (48 %)	557 (2 %)
CELKEM:	10 588 (49 %)	10 749 (51 %)	21 337

Přidaná hodnota dat vyplývá až z širšího kontextu.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Principy otevřených dat



8+1 principů otevřených dat veřejné správy (2007)

- **Kompletní**

- nejsou předmětem žádných omezení z pohledu úplnosti, vlastnictví, bezpečnosti, privilegií, ...

- **Primární**

- pochází z původního zdroje s maximální granularitou, bez agregací a modifikací.

- **Aktuální**

- dostupná v co nejkratším čase po jejich vzniku, aby byla zajištěna jejich hodnota.

- **Dostupná**

- dostupná na internetu, zdarma, případně s minimálními náklady, ve standardních stabilních protokolech a formátech, v trvalých internetových umístěních a tak dlouho, jak je to možné.



8+1 principů otevřených dat veřejné správy (2007)

- **Strojově čitelná**
 - vhodně strukturovaná k zajištění automatického zpracování
- **Nediskriminační**
 - dostupná komukoliv bez nutnosti registrace, nebo bez vystavení nějakým jiným administrativním překážkám.
- **Neproprietární**
 - dostupná ve formátech, které jsou otevřené a nejsou předmětem nějaké exklusivity.
- **Bez licenčních omezení**
 - nejsou předmětem copyright, patentů, autorskoprávní ochrany, obchodních značek, obchodních tajemství, jsou ošetřena odpovídajícími legislativními dokumenty.
- **Katalogizovaná v NKOD**
 - vyplývá ze zákona č.106/1999 Sb.



Další principy otevřených dat veřejné správy

- **Online a zdarma**

- Informace nejsou smysluplně zveřejněné, pokud nejsou dostupné na internetu a zdarma, nebo za minimální poplatek nepřevyšující náklady na jejich reprodukci.

- **Trvalá**

- Data by měla být zpřístupněny trvale, ve stabilním internetovém umístění, ve stabilním datovém formátu a tak dlouho, jak je to možné.

- **Důvěryhodná**

- Data musí být elektronicky podepsaná nebo doplněna osvědčením autenticity. Registrace v NKOD plně naplňuje požadavek na důvěryhodnost dat.



Další principy otevřených dat veřejné správy

- **Splňovat předpoklad otevřenosti**

- Předpoklad otevřenosti se odvíjí od zákonů a způsobu nakládání s veřejně přístupnými údaji. Znamená to uplatňování principu „Open data Default“ a trvalé odstraňování překážek při jejich zveřejňování.

- **Dokumentovaná**

- Nutnost publikovat s daty současně i dokumentaci datové sady (popis struktury, podmínky užití, metadata).

- **Bezpečná pro otevření**

- Nesmí obsahovat žádný spustitelný obsah.

- **Navržená s účastí veřejnosti**

- Veřejnost by měla být určující jak při výběru publikovaných dat, tak i při jejich dalším zkvalitňování (prostřednictvím zpětné vazby).



1. Otevřenost jako standard (Open by default)

- zveřejňování všech dat automaticky s určitými výjimkami například z důvodu:
 - bezpečnosti,
 - ochrany osobních údajů a
 - ochrany autorských práv.
- opakem tohoto principu je přístup zveřejňování dat z předem vymezených oblastí s tím, že ke zveřejnění zbytku informací nedochází.

2. Včasnost a ucelenost dat (Timely and Comprehensive)

- data by měla být stále relevantní, tj. měla by být poskytnuta včasně,
- ucelená, přesná a vysoké kvality,
- původní, nemodifikovaná.

Principy charty byly vytvořeny v roce 2015 ze strany vlád, občanské společnosti a expertů z celého světa a reprezentují sadu globálně smluvených norem, které aspirují na to být normou pro publikaci dat.

<https://opendatacharter.net/principles/>



3. Přístupnost a použitelnost (Accessible and Usable)

- data by měla být strojově čitelná a snadno dostupná,
- poskytovaná zdarma na základě otevřené licence se zohledněním zkušenosti jejich uživatelů.

4. Srovnatelnost a interoperabilita (Comparable and Interoperable)

- k docílení snadného vzájemného porovnání a interoperability dat je nutné dodržovat odsouhlasené datové standardy.

5. Zlepšení vládnutí a zapojení občanů (For Improved Governance and Citizen Engagement)

- otevřená data zvyšují transparentnost a umožňují občanům se zapojit do správy věcí veřejných;

6. Inkluzivní rozvoj a inovace (For Inclusive Development and Innovation)

- otevřená data mají potenciál přinášet výhody a přínosy všem uživatelům, veřejnému sektoru, privátnímu sektor a společnosti.

<https://opendatacharter.net/principles/>



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Využívání OD



Příklady aplikací využívajících otevřená data

Název aplikace	Odkaz na aplikaci	Popis aplikace
eDesky	https://edesky.cz/	Webová stránka „zobrazuje dokumenty vyvěšené na elektronických úředních deskách“.
zIndex	https://www.zindex.cz/	Hodnocení zadavatelů veřejných zakázek dle jejich dlouhodobě sledované praxe, sledováno je především dodržování dobré praxe, konkurence nabídek, kvalita věstníků a profilů apod.
Hlídač státu	https://www.hlidacstatu.cz/	Portál nabízí řadu funkcí, například: <ul style="list-style-type: none">• Hlídač smluv nabízí informace o smlouvách vedených v registru smluv a jejich návaznosti na stát a na společnosti,• Hlídač osob poskytuje informace o politikách a jejich sponzorech,• Hlídač webů informuje o dostupnosti a funkčnosti státních webů
Mapa Samospráv	https://mapasamospravy.cz/#17/50.08560/14.41551	Web slouží k dohledání dokumentů radnic a jejich přehlednému zobrazení v mapě. Portál je určený pro všechny občany, kteří potřebují sledovat dokumenty radnic. Jednotlivci, realitní kanceláře, úředníci a zástupci města mohou na portálu jednoduše najít, co je z nepřeberného množství úředních dokumentů zajímavá; například informace o záměru výstavby, prodeje nebo pronájmu obecní nemovitosti. V současné době web prezentuje úřední desky z více než 1.200 úřadů, jejichž data stahuje pomocí portálu edesky.cz .
Mapy exekucí	http://mapaexekuci.cz/	Projekt zprostředkovává data týkající se počtu exekucí dle jednotlivých oblastí republiky
Využití rádiové spektra	http://spektrum.ctu.cz/	Aplikace jednoduchou formou poskytuje přehled podmínek stanovených ČTÚ pro jednotlivá kmitočtová pásma, radiokomunikační služby a aplikace a pomocí hypertextových odkazů usnadňuje přístup k příslušným národním a mezinárodním dokumentům



Příklady aplikací využívajících otevřená data

Název aplikace	Odkaz na aplikaci	Popis aplikace
CITYVIZOR	https://www.cityvizor.cz/	Aplikace CityVizor je postavená na otevřených datech o hospodaření měst a obcí. Cílem projektu je nabídnout městům a obcím jednoduchou možnost vizualizovat data o hospodaření a dát je do kontextu takovým způsobem, aby byla srozumitelná pro širší veřejnost.
Mapy bez bariér	https://mapybezbarier.cz/cs	Mapa veřejných objektů s bezbariérovým přístupem, která slouží jak pro osoby se sníženou schopností pohybu, tak i pro matky s dětmi, které využívají kočárky.
Jak volil váš soused	https://www.irozhlas.cz/volby/jak-volili-vasi-sousedi-prohlednete-si-nejpodrobnejsi-mapu-volebnich-vysledku_1710220940_pek	Interaktivní mapa, která podrobně ukazuje, jak lidé volili v jednotlivých okrscích v letošních krajských volbách.
GovData	http://www.govdata.cz/	Webová služba poskytující vybraná open data k přímému použití ve webových a mobilních aplikacích. Oproti roku 2016 byla aplikace rozšířená o vyhledávání podle názvu, GPS souřadnic, došlo k aktualizaci zdrojových dat a rozšíření o nové funkce.
Transparentní kraj	http://www.transparentni-kraj.cz/cz/uvod/	Cílem aplikace je na základě veřejně dostupných informací umožnit veřejnosti co největší porozumění všech rozhodnutí v kraji.
Znečišťovatele pod lupou	http://www.znecistovatele.cz/	Aplikace pomáhá získat informace o znečištění jednotlivých lokalit ČR toxickými látkami. Jedná se především o informace o tom, kdo a jaké toxické látky produkuje ve vybraném okolí a lze zde také nalézt základní fakta o tom, jak tyto látky mohou ohrožovat zdraví.
Dotační parazit	https://dotacni-parazit.cz/	Dotační parazit je otevřená aplikace nad otevřenými daty ohledně poskytovaných dotací a investičních pobídek, spravovanými státními úřady. Cílem projektu je zpřístupnit na jednom místě co nejkomplexnější data ohledně způsobu poskytování dotací státu v České republice



Příklady aplikací využívajících otevřená data

Název aplikace	Odkaz na aplikaci	Popis aplikace
Koho volit	http://kohovolit.eu/	Aplikace analyzuje shodu hlasování jednotlivých poslanců s preferencemi voliče, výsledkem je hodnocení, se kterou politickou stranou má volič největší shodu.
Podej to	https://podejto.cz/	Portál „soustředí na jednom místě řadu typů úředních podání a umožňuje podnikatelům i občanům vyplnit formuláře a rovnou je odeslat přes jejich datové schránky.“
HEJBEJBRNEM	https://www.hejbejbrnem.cz/mapa/okoli	Cílem aplikace HejbejBrnem je nabídnout občanům a občankám Brna potřebné informace k tomu, aby se snadno pohybovali po Brně – a to různými způsoby – na kole, šalinou, autobusem či pěšky. Dopravní informace a ovzduší ukazují, kde jsou aktuálně největší dopravní problémy a můžou být nápovědou, kterým místům je lepší se vyhnout
Prázdné domy	https://prazdnedomy.cz/	Na základě otevřených dat vznikla mapa České republiky, ve které jsou zaznamenány informace o prázdných či ohrožených objektech.
Kam s ním	https://www.kamsnim.cz/welcome	Aplikace Kam s ním? nabízí snadné a rychlé vyhledání míst ve vašem okolí, kde se můžete legálně "zbavit" svého odpadu. Projekt má ambici v budoucnu integrovat všechna dostupná data těchto míst.
Interaktivní mapa a seznamy vysílačů DVB-T/DVB-T2	https://www.mapavysilacu.cz/	Mimo interaktivní mapy jsou k dispozici i seznamy vysílačů DVB-T/DVB-T2, multiplexů a vysílaných kanálů. Pokud je to známo, jsou u multiplexů nadefinovány vysílané televizní stanice a také jejich loga. U některých TV stanic je také nadefinován i odkaz a lze se tak dostat přímo na stránky TV stanice a zde sledovat živé TV vysílání.
jaktrestame.cz	https://jaktrestame.cz/aplikace/#appka_here	Jaktrestame.cz nabízí informace o širší použitých trestů, které mohou posloužit soudcům i ostatním pro inspiraci, jaký trest uložit. Jde tak o jeden z kroků vedoucích ke snížení neodůvodněných rozdílů při ukládání trestů mezi soudci a soudy.



První hackathon veřejné správy 15. a 16. září 2017, Praha 7



1. MÍSTO: HAZARD VERSUS EXEKUCE

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



4. MÍSTO: VIZUALIZÁTOR DAT ČSÚ

Grafické zobrazení několika různých datových sad na mapových podkladech.



2. MÍSTO: CRABAPP

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



5. MÍSTO: ÚŘEDNÍČEK

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



3. MÍSTO: SOUVISLOSTI VE SMLOUVÁCH

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



KVALITA MÍSTA

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



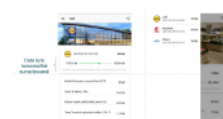
REGISKO

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



AGROFART - BANKOVNÍ DATA VS. DATA VEŘEJNÉ SPRÁVY

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



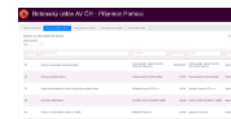
MŮJ ÚŘAD / KONTAKTYNAURADY.CZ

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



DOTAČNÍ PARAZIT

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



NACÍTÁNÍ DOPRAVNÍCH INFORMACÍ (PLUGIN DO QGISU)

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



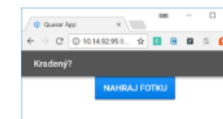
MŮJ ÚŘAD / KONTAKTYNAURADY.CZ

Oživení starého projektu KontaktyNaUrady.cz. To je REST API, které zpřístupňuje datovou sadu datových schránek. A protože jsme tomuto projektu chtěli dát nový "drive", tak jsme s jeho pomocí udělali mashup "Můj úřad", který ukazuje uživatelské recenze těchto úřadů z Google Places.



CHYŤ SI ZLODĚJE

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



DOTACE, SMLOUVY, NABÍDKOVÉ CENY

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



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



Hackathon veřejné správy ver. 2.0

14–15/9/2018, Praha 7 (sídlo NKÚ)

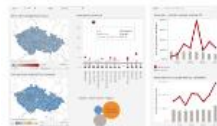
DATOVÉ SADY

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

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



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



PROGRFIN
Doplňení opadát NKÚ o kontrolních akcích. Porovnávací plánu a skutečnosti v programovém financování ze státního rozpočtu.



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



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



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



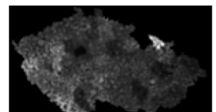
NEJLEPŠÍ ANALÝZA
Hlubková analýza vývoje české společnosti v posledních 5 letech.



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



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



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



91/7
Zobrazení dat na mapě pomocí 3D a VR technologií. Na výškově a polygonově mapě.



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





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

APLIKACE VZNIKLY NA HACKATHONU 3.0



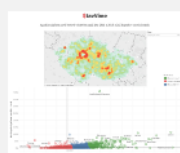
1. MÍSTO: STATISTIKA HROU

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



ŠTAVVÍME

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



COFOG – POROVNÁNÍ VÝDAJŮ Z ROZPOČTŮ EVROPSKÝCH ZEMÍ

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



2. MÍSTO: NEBYTY

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



ANALÝZA ZAPLNĚNOSTI P+R PARKOVIŠTÍ

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



CZ-FIN (RATING FIREM)

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



3. MÍSTO: KAMZAVĚDOU

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



BETTER LIFE

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



OBSAZENOST PARKOVACÍCH ZÓN



Hackathon veřejné správy ver. 3.0

3.0

13–14/9/2019, Praha 7 (sídlo NKÚ)

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

Miloslav Kala,
prezident NKÚ

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



HACKATHON VEŘEJNÉ SPRÁVY VER. 3.0

13–14/9/2019, Praha 7 (sídlo NKÚ)



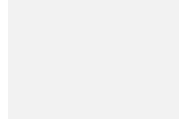
OPTIMALIZACE SBĚRU ODPADU V BRNĚ

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



THE WORST THING EVER TO HAPPEN TO MUSIC

generování náhodných playlistů ze skladeb hraných ve vysílání Českého rozhlasu



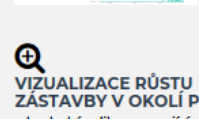
VYHLEDÁVÁČ FIREM KE SPOLUPRÁCI S TAČ R

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



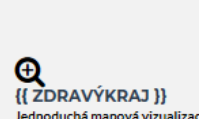
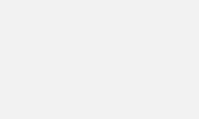
PRODUKT – CO SI STÁT KUPUJE

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



VIZUALIZACE RŮSTU ZÁSTAVBY V OKOLÍ PRAHY

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



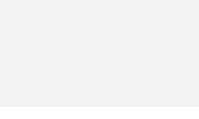
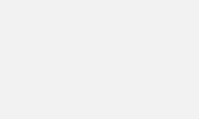
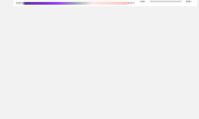
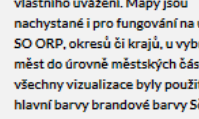
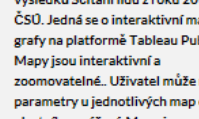
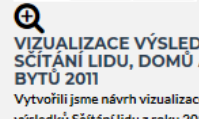
{{ ZDRAVÝKRAJ }}

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



SCHOOLCYBERSEC

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





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Legislativa a strategie



Strategický rámec „Česká republika 2030“

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

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



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

Akční plán ČR Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2018 až 2020

Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020

DIGITÁLNÍ ČESKO

Akční plán boje s korupcí na rok 2020

Akční plán pro rozvoj digitálního trhu

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



Oblast KO6 - Dobré vládnutí

- Strategický cíl 25.
 - Smyslem strategického cíle 25 je poskytnout tvůrcům a tvůrkyním veřejné politiky – tedy nejen veřejné správě, ale také občanské veřejnosti – kvalitní a snadno dostupná data a informace pro potřeby rozhodování.
- Specifický cíl 25.1. (primárně zaměřen na veřejnou správu)
 - Uvnitř veřejné správy se dále rozvine systém sběru a sdílení dat a informací, které umožňují analýzu problémů, tvorbu variant a odhad dopadů.
- Specifický cíl 25.2. (primárně zaměřen na občanskou veřejnost)
 - Data a informace veřejné správy budou dostupné takovou cestou, která je z hlediska občanů a občanek nej pohodlnější.
- Propojování a konsolidaci datového fondu veřejné správy a jeho efektivní a bezpečné využívání, které bude založeno na zásadě sdílení jednou získaných dat pokud možno všemi organizacemi veřejné správy. Tedy jednou získaná data jsou rychle a snadno dostupná i jiným organizacím veřejné správy, než těm, které data získaly/vytvořily. **Tato data by měla být ideálně na principu „open data“ a „linked data“** (umožňující zpracování metodami datové analýzy vč. strojového učení).



digitální ; Česko

Vládní program digitalizace České republiky 2018+

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



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

<https://www.mvcr.cz/clanek/rada-vlady-pro-informacni-spolecnost.aspx?q=Y2hudW09Ng%3D%3D>



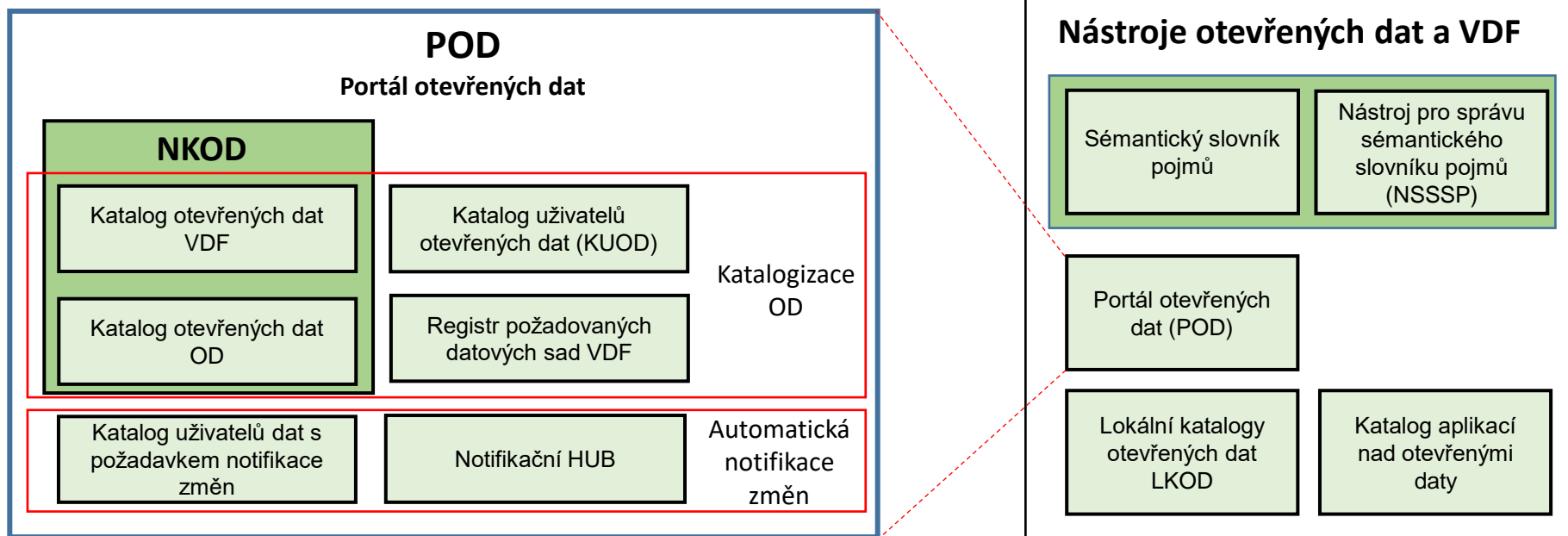
Hlavní cíle „Informační koncepce České republiky“

- 1. UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ A EFEKTIVNÍ ON-LINE SLUŽBY PRO OBČANY A FIRMY**
- 2. DIGITÁLNĚ PŘÍVĚTIVÁ LEGISLATIVA**
- 3. ROZVOJ CELKOVÉHO PROSTŘEDÍ PODPORUJÍCÍHO DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE**
- 4. ZVÝŠENÍ KAPACIT A KOMPETENCÍ ZAMĚSTNANCŮ VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ**
- 5. EFEKTIVNÍ A CENTRÁLNĚ KOORDINOVANÉ ICT VEŘEJNÉ SPRÁVY**



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

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

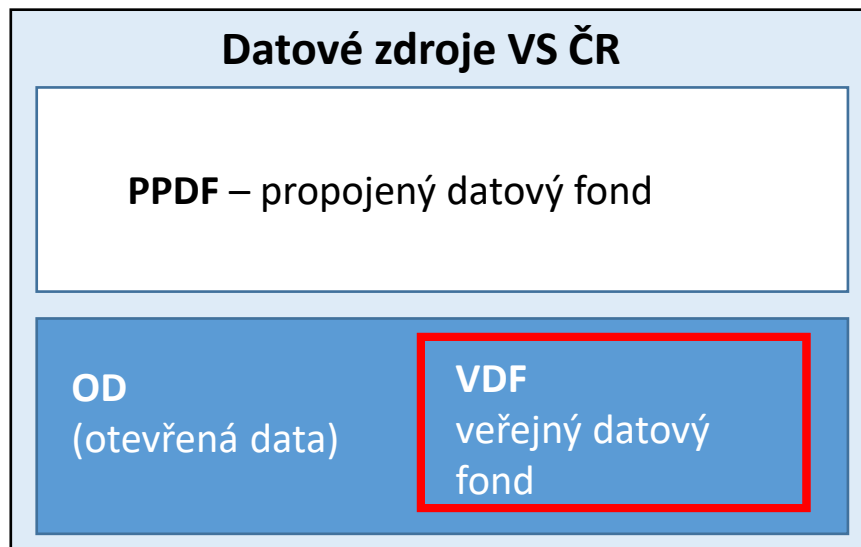




Cíl č.5 - EFEKTIVNÍ A CENTRÁLNĚ KOORDINOVANÉ ICT VEŘEJNÉ SPRÁVY

5.10 Veřejný datový fond - tvořený publikovanými veřejnými údaji veřejné správy **je základní metodou pro sdílení veřejných informací mezi veřejnoprávními subjekty navzájem i pro sdílení veřejných údajů mezi veřejnoprávní a soukromoprávní sférou v ČR.**

Veřejný datový fond se od pouhé publikace automatizovaně čitelných **Open Dat** **posune též k publikaci právně závazných, platných a pravidelně aktualizovaných datových sad s jasně definovanou zodpovědností OVS za takové sady.**





Principy eGovernmentu (Digitální Česko)

P13	Otevřená data jako standard (Open Data by default)	Veřejné údaje evidované orgány veřejné správy ve spravovaných ISVS musí být zveřejňovány jako otevřená data. Pro neveřejné údaje musí být jako otevřená data zveřejňována jejich anonymizovaná podoba, souhrn nebo statistika. V případě, že orgány veřejné správy sdílejí veřejné údaje (včetně anonymizované podoby neveřejných údajů, souhrnů nebo statistik) musí je sdílet jako otevřená data
P14	Technologická neutralita (Technological neutrality)	Digitální služby veřejné správy musí být technologicky nezávislé a neutrální. Musí být garantováno, že přístup k veřejným službám není závislý na konkrétní (předem určené) platformě či technologii.
P15	Uživatelská přívětivost (User-friendliness)	Musí být kladen důraz na uživatelskou přívětivost zaváděných digitálních služeb veřejné správy. Služby musí být na prvním místě srozumitelné, uzpůsobené rozdílným požadavkům různých cílových skupin uživatelů služeb v populaci. Služba má být z hlediska uživatelského rozhraní otevřená, nesmí se omezovat na proprietární rozhraní nebo jediný standard a předjímat jediný způsob využití služby.



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

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

<https://www.mvcr.cz/soubor/strategicky-ramec-rozvoje-verejne-spravy-v-cr-pro-obdobi-2014-2020.aspx>



protikorupční dokument vlády České republiky odvozený od Vládní koncepce boje s korupcí na léta 2018 až 2022.

Oblasti dokumentu:

- Výkonná a nezávislá exekutiva
- **Transparentnost a otevřený přístup k informacím**
- Hospodárné nakládání s majetkem státu
- Rozvoj občanské společnosti

Úkoly v části „Transparentnost a otevřený přístup k informacím“:

- Předložení a schválení Akčního plánu České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí (OGP) na období let 2020 až 2022.
- Plnění závazků v Akčním plánu České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2018 až 2020 týkajících se:
 - otevřených dat o vzdělávání a vzdělávací soustavě
 - otevřených dat o školách a školských zařízeních z informačního systému InspIS
 - otevřených dat s agregovanými zjištěními z výstupů činnosti České školní inspekce



Akční plán ČR Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2018 až 2020

- Navazuje na:
 - Akční plán České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2012 až 2014 (Akční plán OGP)
 - Akční plán České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2014 až 2016
 - Akční plán České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2014 až 2018
- Aktuální závazky akčního plánu k otevřeným datům:
 - **Téma 4.3 „Otevřené vzdělávání“ a jejich hlavní cíle**
 - **4.3.1 Otevřená data o vzdělávání a vzdělávací soustavě**
 - **4.3.2 Otevření dat – informace o školách a školských zařízeních z informačního systému InspIS**
 - **4.3.3. Otevření dat – agregovaná zjištění z výstupů činnosti České školní inspekce**

https://www.dataplan.info/img_upload/7bdb1584e3b8a53d337518d988763f8d/akni-plan-ceske-republiky-partnerstvi-pro-otevrene-vladnuti-na-obdobi-let-2018-az-2020.pdf



Podporující legislativa

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

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



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

Navazuje na směrnice Evropské unie:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/98/ES ze dne 17. listopadu 2003 o opakovaném použití informací veřejného sektoru.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/37/EU ze dne 26. června 2013, kterou se mění směrnice 2003/98/ES o opakovaném použití informací veřejného sektoru.

Definuje základní pojmy:

- (§3):
 - (7) Strojově čitelný formát.
 - (8) Otevřený formát
 - (9) Otevřená formální norma.
 - (10) Metadata
 - (11) Otevřená data
- (§4c):
 - (10) Národní katalog otevřených dat (NKOD)



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

- § 4b Poskytování informací zveřejněním
 - (1) Informace poskytovaná zveřejněním se poskytuje ve všech formátech a jazycích, ve kterých byla vytvořena; při zveřejnění takové informace v elektronické podobě **musí být jeden z těchto formátů otevřený** a, je-li to možné, též **strojově čitelný**. Je-li to možné a vhodné, zveřejní povinný subjekt **spolu s informací též metadata**, která se k ní vztahují. **Formát i metadata by měly co nejvíce splňovat otevřené formální normy.**
 - (2) Povinné subjekty zveřejňují informace obsažené v jimi vedených nebo spravovaných registrech, evidencích, seznamech nebo rejstřících, které jsou na základě zákona každému přístupné a které lze využít při podnikání nebo jiné výdělečné činnosti, ke studijním nebo vědeckým účelům anebo při veřejné kontrole povinných subjektů, jako otevřená data. **Povinné subjekty zaevidují tyto informace v národním katalogu otevřených dat.** Seznam informací podle věty první stanoví prováděcí právní předpis.



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

- § 4c Národní katalog otevřených dat
 - (1) Národní katalog otevřených dat je informační systém veřejné správy přístupný způsobem umožňujícím dálkový přístup sloužící k evidování informací zveřejňovaných jako otevřená data.
 - (2) Správcem národního katalogu otevřených dat je Ministerstvo vnitra.

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

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



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

- Na základě § 21 odst. 3 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím,
 - ve znění zákona č. 61/2006 Sb.,
 - zákona č. 110/2007 Sb.,
 - a zákona č. 298/2016 Sb.,
- stanovuje seznam informací zveřejňovaných jako otevřená data.
- Seznam informací zveřejňovaných jako otevřená data je stanoven v příloze tohoto nařízení.

[Odkaz na znění nařízení](#)

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



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

Novelizace 2018

Číslo v příloze	Poskytované informace
1	Informace obsažené v seznamu znalců a tlumočnicků podle zákona č. 36/1967 Sb.
2	Informace obsažené v seznamu znaleckých ústavů podle zákona č. 36/1967 Sb.
3	Účetní záznamy obsažené v centrálním systému účetních informací státu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví.
4	Seznam bank a poboček zahraničních bank působících na území České republiky podle zákona č. 21/1992 Sb., o bankách.
5	Informace obsažené v celostátním informačním systému o jízdách řádech podle zákona č. 111/1994 Sb., a zákona č. 266/1994 Sb.
6	Informace o dotacích, návratných finančních výpomocích a dalších obdobných transferech poskytovaných ze státního rozpočtu, státních fondů, státních finančních aktiv a Národního fondu podle zákona č. 218/2000 Sb.
7	Informace o výzkumu, vývoji a inovacích podle zákona č. 130/2002 Sb.
8	Informace o volných pracovních místech podle zákona č. 435/2004 Sb.
9	Informace obsažené v evidenci agentur práce podle zákona č. 435/2004 Sb.



Vymezuující legislativa

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

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

Zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů (náhrada zákona č.101/2000 Sb.)

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



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

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

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



Zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském

- **Datová sada obsahuje autorské dílo.**

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

- **Struktura databáze je chráněna jako autorské dílo.**

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



Zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském

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

[Návrh řešení](#)



GDPR - General Data Protection Regulation

Obecné nařízení o ochraně osobních údajů

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

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

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

GDPR rozšiřuje definici osobních údajů:

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



GDPR - General Data Protection Regulation

- Z působnosti GDPR jsou vyloučeny anonymizované údaje, údaje zemřelých osob a údaje získané v rámci činnosti čistě osobní povahy, které nemají obchodní či institucionální charakter.
- Pseudonymizace osobních údajů - proces skrytí identity, jehož účelem je mít možnost sbírat další údaje týkající se stejného jednotlivce, aniž by bylo nutné znát jeho totožnost.
 - Údaje kódované pomocí klíče jsou klasickým příkladem pseudonymizace. Informace se týkají jednotlivců, kteří jsou označeni kódem, přičemž klíč spojující kódy s běžnými identifikátory těchto jednotlivců (jméno, datum narození, adresa apod.) se uchovává odděleně.
 - Pseudonymizované osobní údaje nejsou anonymizovanými údaji, proto se na ně vztahuje GDPR.

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

The screenshot shows a webpage from Opendata.cz. The main heading is 'Ochrana osobních údajů a poskytování otevřených dat'. Below the heading, there is a paragraph of text explaining the document's purpose and the legal context, mentioning EU Directive 2016/679 and the Czech Act 101/2000 Sb. A sidebar on the left contains a list of related documents and categories.

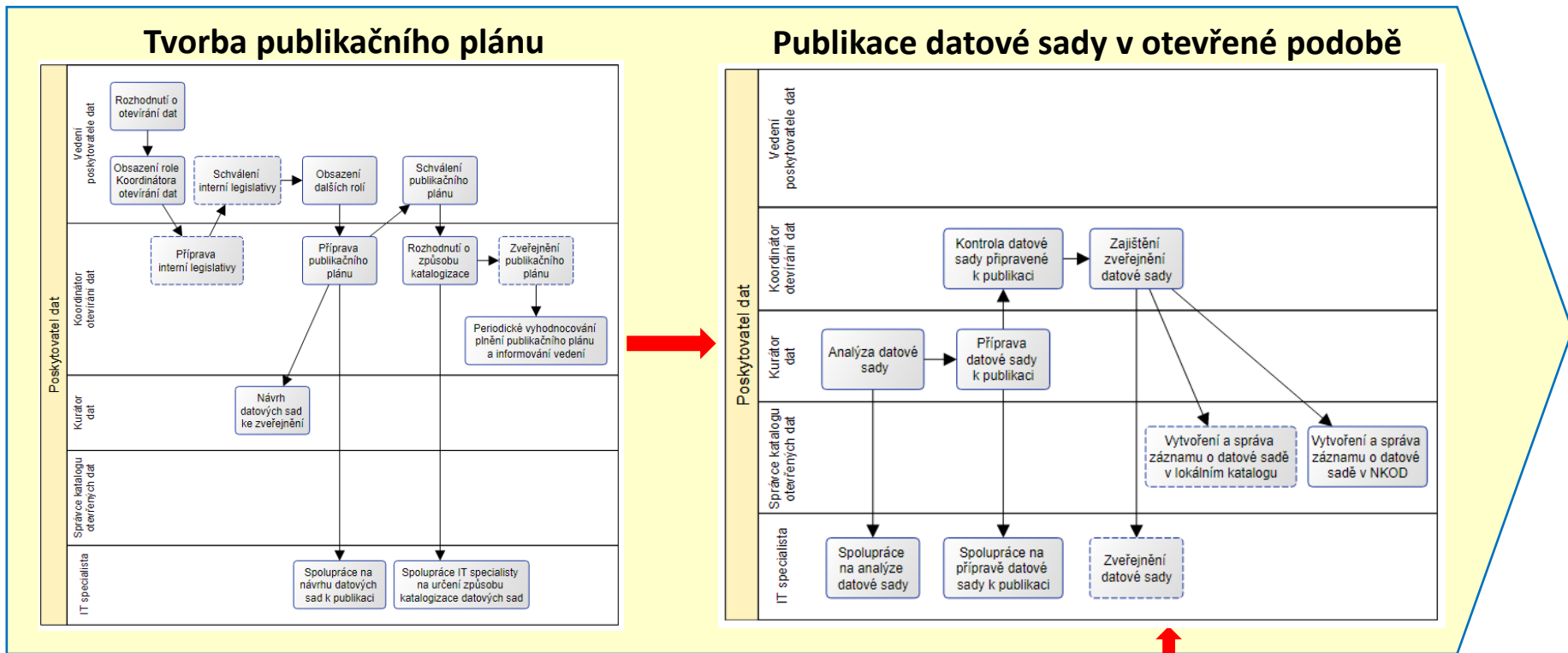


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Základní procesy spojené s vytvořením publikačního plánu



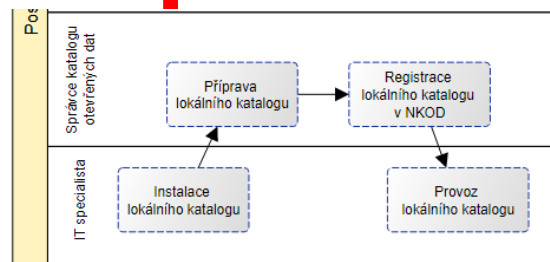
Procesy a základní role



Procesní role:

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

Zprovoznění lokálního katalogu





Základní procesy spojené s vytvořením publikačního plánu

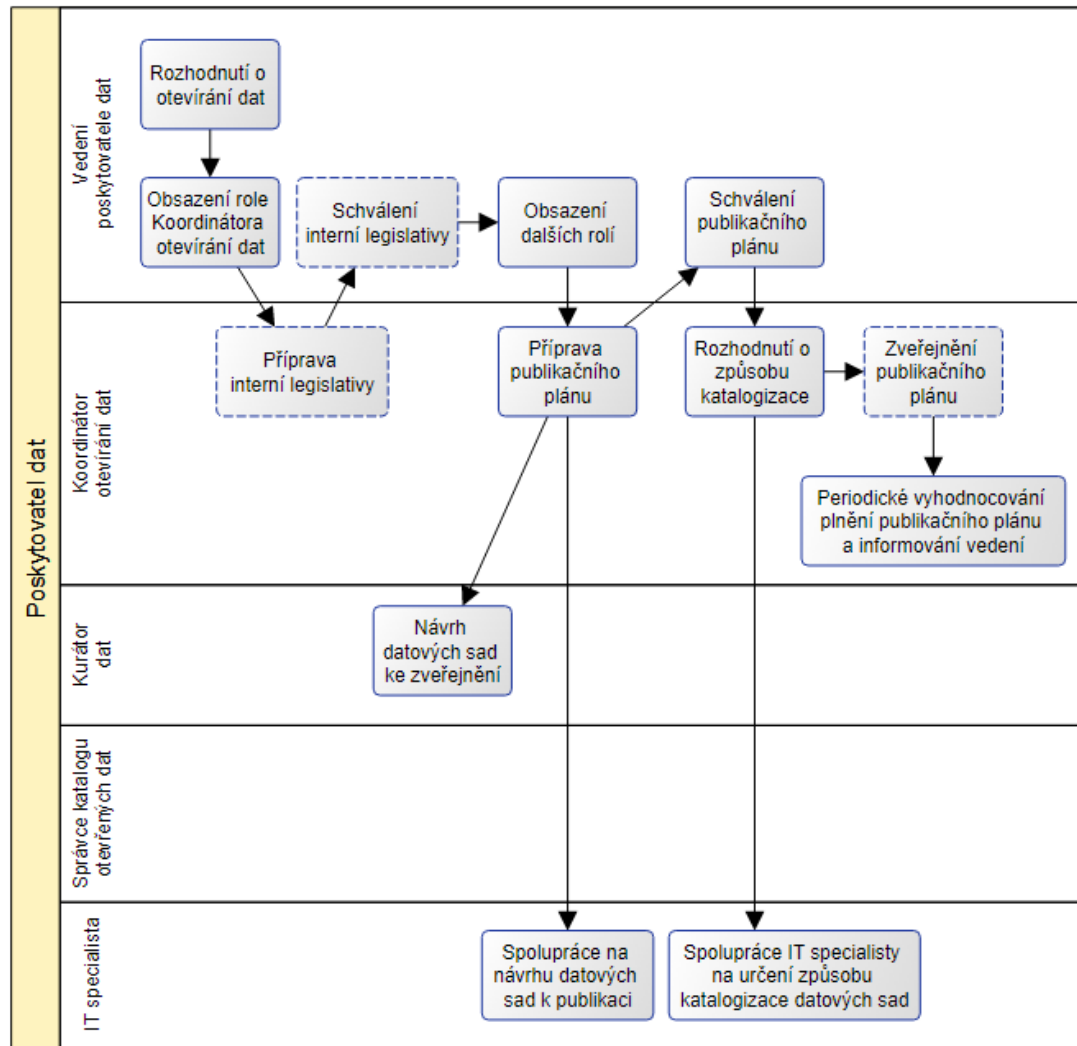
<https://opendata.gov.cz/standardy:vytvoreni-publikacniho-planu>

Procesy zaměřené na:

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

Legenda:

- obdélník s plným okrajem značí povinnou činnost
- obdélník s přerušovaným okrajem značí nepovinnou činnost
- šipky značí návaznost mezi činnostmi





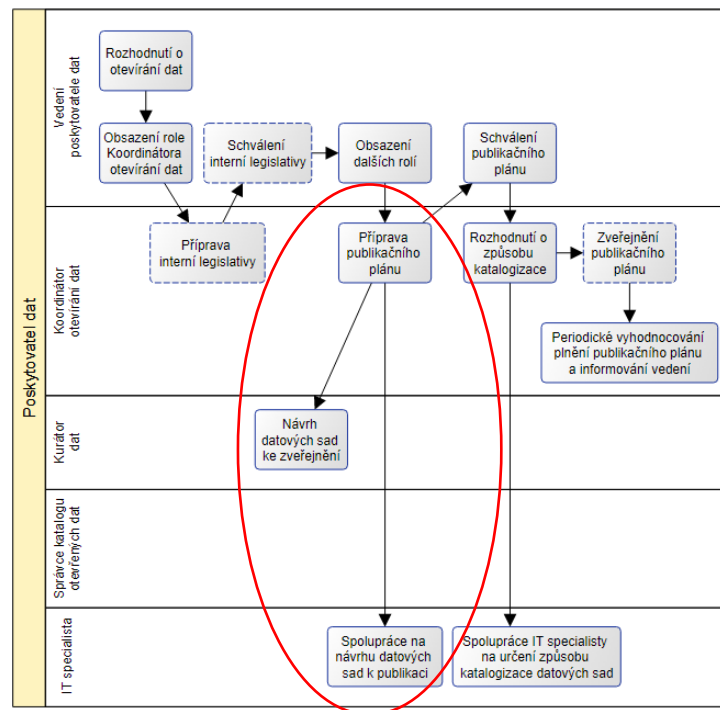
Příprava publikačního plánu

Plán stanovuje:

- jaké datové sady poskytovatele budou publikovány v podobě otevřených dat,
- jaký bude harmonogram otevírání,
- 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

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

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

Možný postup pro vytvoření seznamu:

1. Koordinátor otevírání 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 otevírání dat zkonsoliduje datové sady vybrané Kurátory dat do jednoho seznamu.
4. Koordinátor otevírání dat kontroluje, 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 otevírání 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 otevřenost dat zajišťují větší znovu 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 snížit 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 otevřenost 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 publikačním 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 pojmů



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 doporučeno 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 Ministerstva dopravy

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

2014

funkce	plat	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 nehrozilo, 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.



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/>

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 zužítkovat 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.

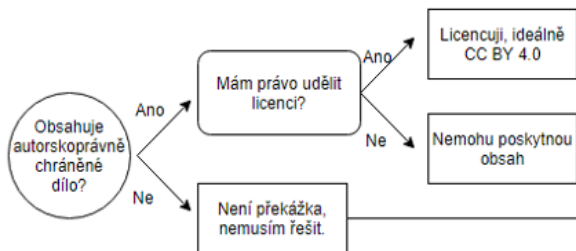


Stanovení podmínek užití datových sad – typy licencí

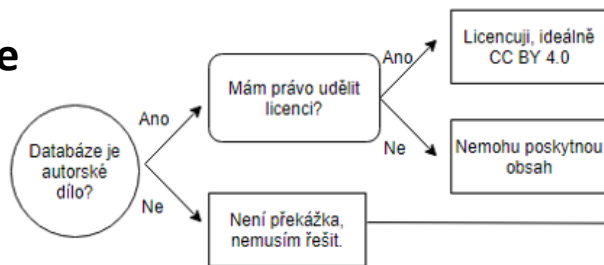
<p>Místo licence pouze informace o tom, že datová sada není dle autorského zákona chráněna.</p> <p>https://portal.gov.cz/portal/statni/volny-pristup-k-ds.html</p>	<p>Datová sada není tvůrčí databází, nebo je datová sada tvůrčí databází a zároveň existuje veřejný zájem na vyloučení autorskoprávní ochrany této datové sady. Díky tomu se stane úředním dílem dle § 3 písm. a) Aut. Z.</p>
	<p>Datová sada neobsahuje autorskoprávně chráněná díla.</p>
	<p>Datová sada není chráněna databázovými právy pořizovatele databáze.</p>



Rekapitulace

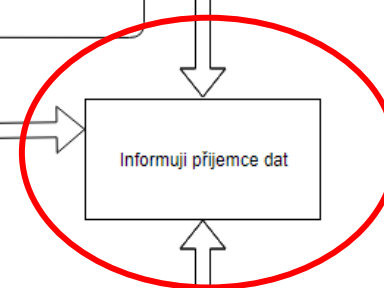
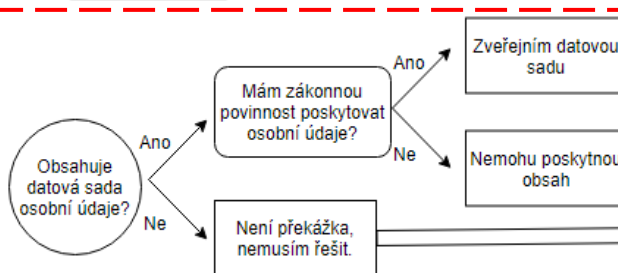
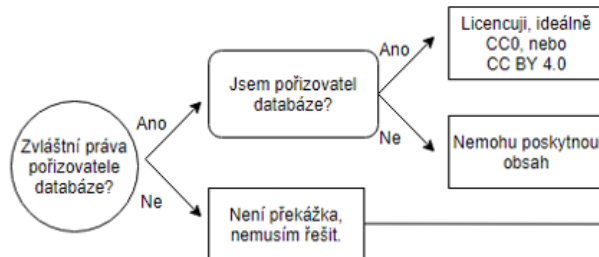


Veřejná licence CC-BY 4.0



Datová sada neobsahuje obsah chráněný právy duševního vlastnictví

Veřejná licence CC0



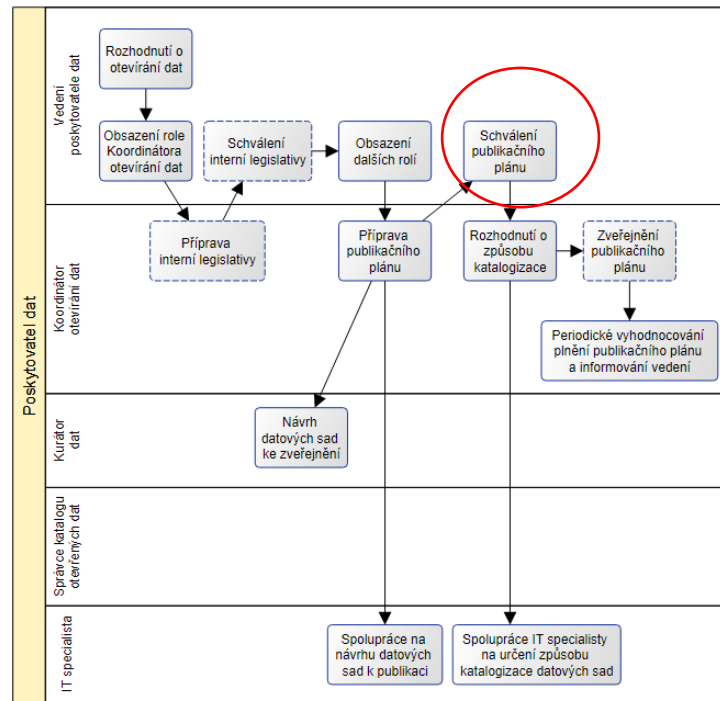


Schválení publikačního plánu

- Sestavení harmonogramu publikace.
- Schválení publikačního plánu

Pro každou datovou sadu jsou v plánu uvedeny:

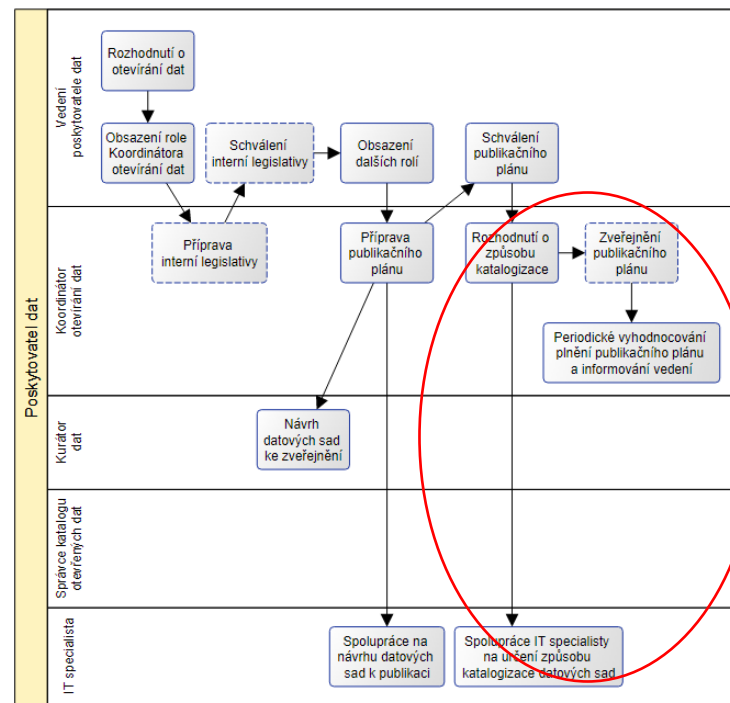
- název datové sady,
- popis datové sady,
- Kurátor dat zodpovědný za analýzu a přípravu datové sady,
- přínosy a rizika publikace datové sady ve formátu otevřených dat,
- periodičita publikace (aktualizace) datové sady,
- podmínky užití datové sady,
- plánovaný termín první publikace datové sady (ve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





Rozhodnutí o způsobu katalogizace otevřených dat

- Pro každého Poskytovatele dat je povinná katalogizace v Národním katalogu otevřených dat (NKOD).
- Dohledatelnost veřejností – 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 otevírání dat zveřejnit
- Koordinátor otevírání dat periodicky vyhodnocuje plnění publikačního plánu (doporučení jednou ročně).



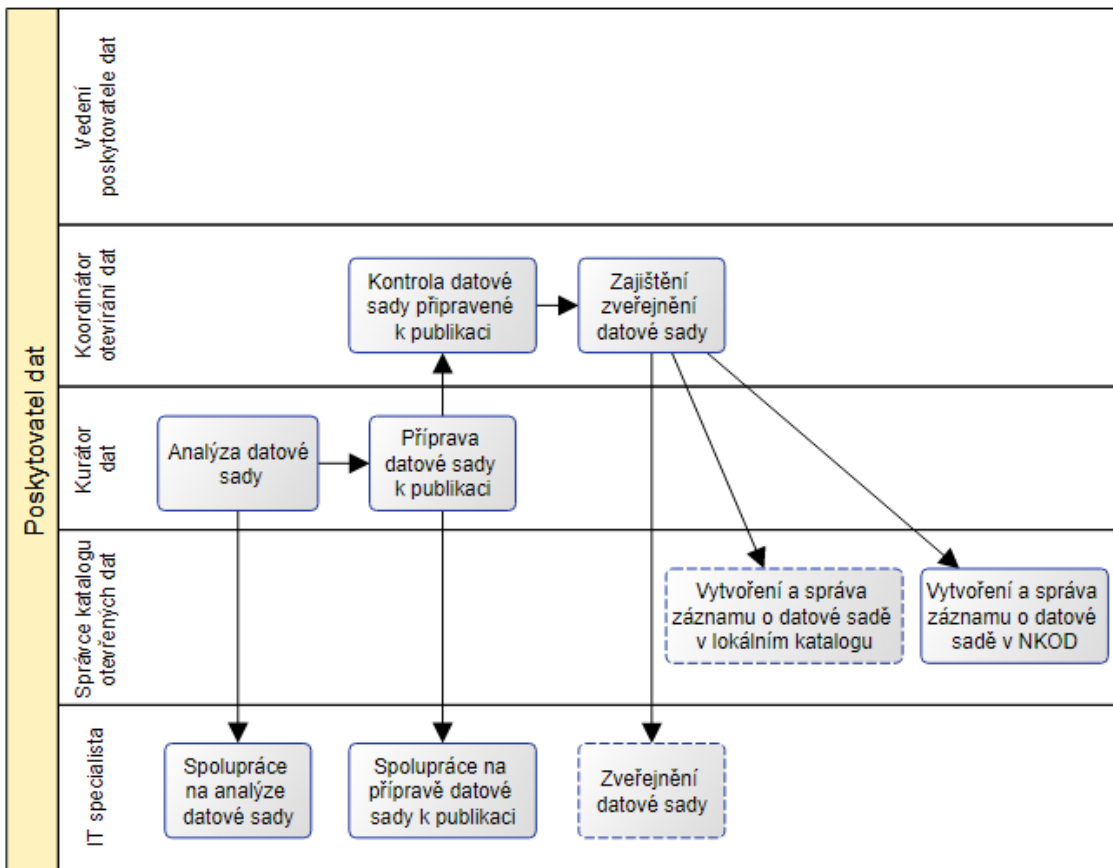
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Základní procesy spojené s publikací datových sad



Základní procesy spojené s publikací datových sad

- Po vytvoření publikačního plánu následuje postupné publikování jednotlivých datových sad dle stanoveného harmonogramu.
- Postup publikace datové sady v otevřené podobě:
 - analýza datové sady,
 - příprava datové sady k publikaci,
 - publikace datové sady,
 - katalogizace datové sady.



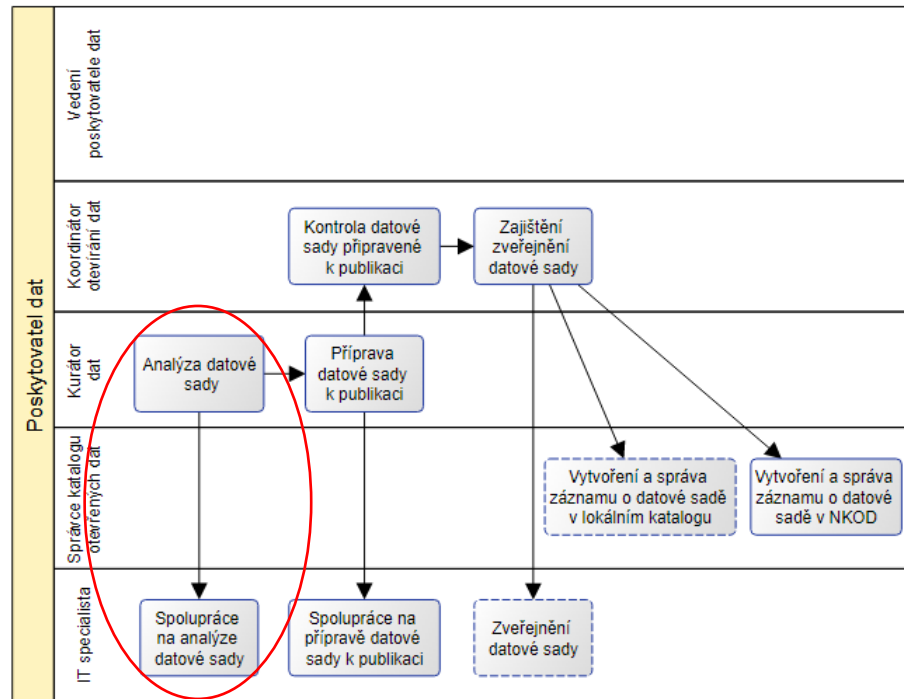
Legenda:

- obdélník s plným okrajem značí povinnou činnost
- obdélník s přerušovaným okrajem značí nepovinnou činnost
- šipky značí návaznost mezi činnostmi



Analýza datové sady

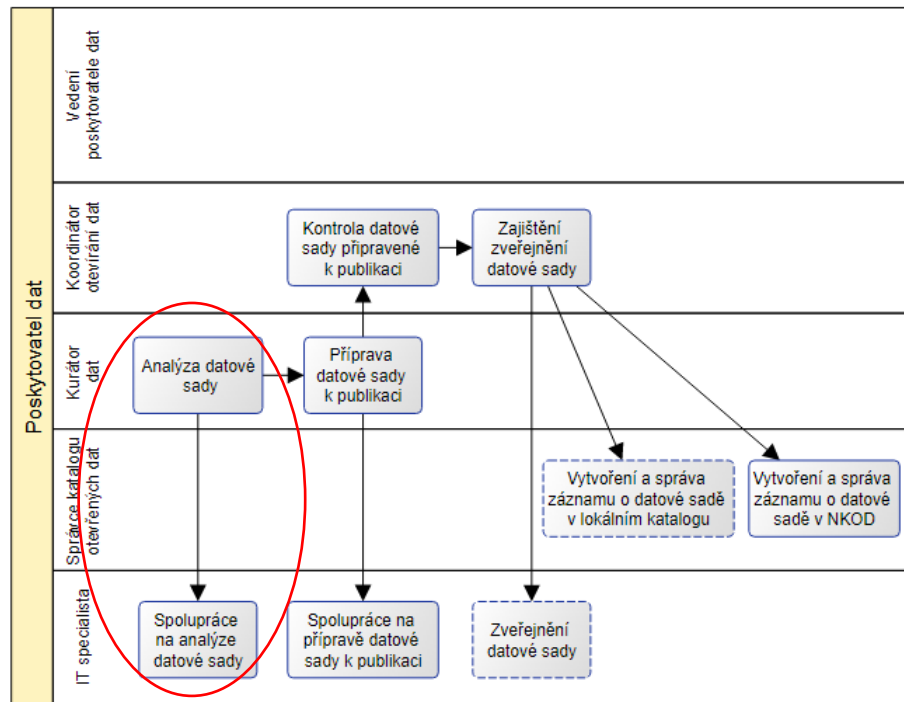
- Analýzu obsahu a strukturu provádí Kurátor dat.
- Na základě analýzy (ve spolupráci s IT specialistou) Kurátor dat navrhne:
 - věcný obsah datové sady
 - obsah dat,
 - rozsah dat,
 - úplnost dat,
 - kvalitu dat,
 - strukturu dat a datové schéma,
 - způsob ošetření osobních údajů.





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,
 - záznam o datové sadě.
- Datové sady ve vzorovém publikačním plánu mají již předpřipravený (navržený) stupeň otevřenosti, datové schéma i katalogizační záznam.



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



Určení stupně otevřenosti

- V kontextu veřejné správy České republiky je nutno pro každou datovou sadu, zvolit **stupeň otevřenosti alespoň 3**.
 - Stupně otevřenosti 4 a 5 s sebou nesou větší pracnost při přípravě.
 - Je možno volit i více stupňů najednou (včetně 1 či 2), platí však, že alespoň jeden ze stupňů musí být stupeň alespoň 3
- S určením stupně otevřenosti souvisí i technická podoba zveřejnění datové sady:
 - v jakých distribucích bude obsah datové sady zveřejněn,
 - v jakém datovém formátu budou distribuce vyjádřeny.
- Obecným standardem datových sad na stupni 3 je **kódování v UTF-8**.
- Technické standardy pro zveřejnění datové sady na úrovni 3:
 - standardy pro tabulkové datové sady, [Technické standardy pro datové sady na stupni otevřenosti 3](#)
 - standardy pro datové sady s hierarchickou strukturou,
 - standardy pro datové sady v podobě kolekce textových dokumentů,
 - standardy pro datové sady v podobě kolekce obrázků, [Otevřená formální norma pro Propojená data.](#)
 - standardy pro prostorové datové sady,
 - standardy pro ostatní typy datových sad. Stupeň otevřenosti 5



Vytvoření datového schématu

Standardní datové schéma pomocí **OFN** standardizuje význam jednotlivých atributů (položek) datové sady, usnadňuje obecné používání a sdílení datových sad.

Struktura datové sady by měla být vyjádřena v strojově čitelné podobě.

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 dílčích OFN - základem datového schématu je koncept budoucí publikované datové sady a pro detailní vypracování datového schématu lze využít jednotlivé dílčí OFN.
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. Využít datová schémata podobných publikovaných datových sad v NKOD.



OFN – otevřené formální normy

- Otevřené formální normy ve smyslu [§ 3 odst. 9 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím](#) jsou pro poskytovatele otevřených dat dle [§ 4b odst. 1 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.
- Postup použití OFN:
 - Zachycení kontextu datové sady – konceptuální model.
 - Transformace modelu prostřednictvím základních a složených OFN do výsledné struktury datové sady – datové schéma.
 - Technická interpretace výsledného modelu/datového schématu datové sady v závislosti na zvoleném datovém formátu.
- Standardizace probíhá od základních datových typů až ke konkrétním datovým sadám.



Princip tvorby OFN datových sad

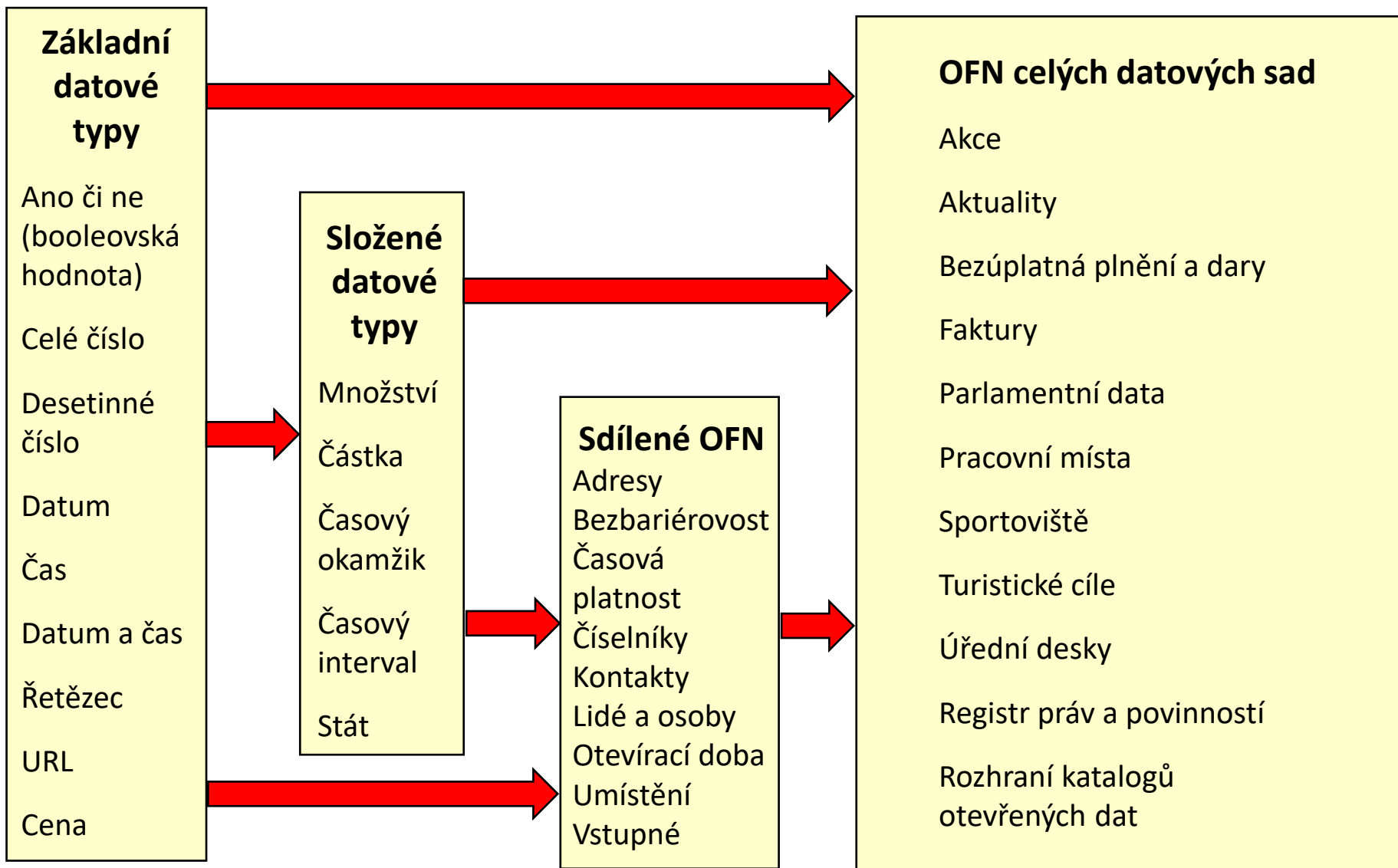
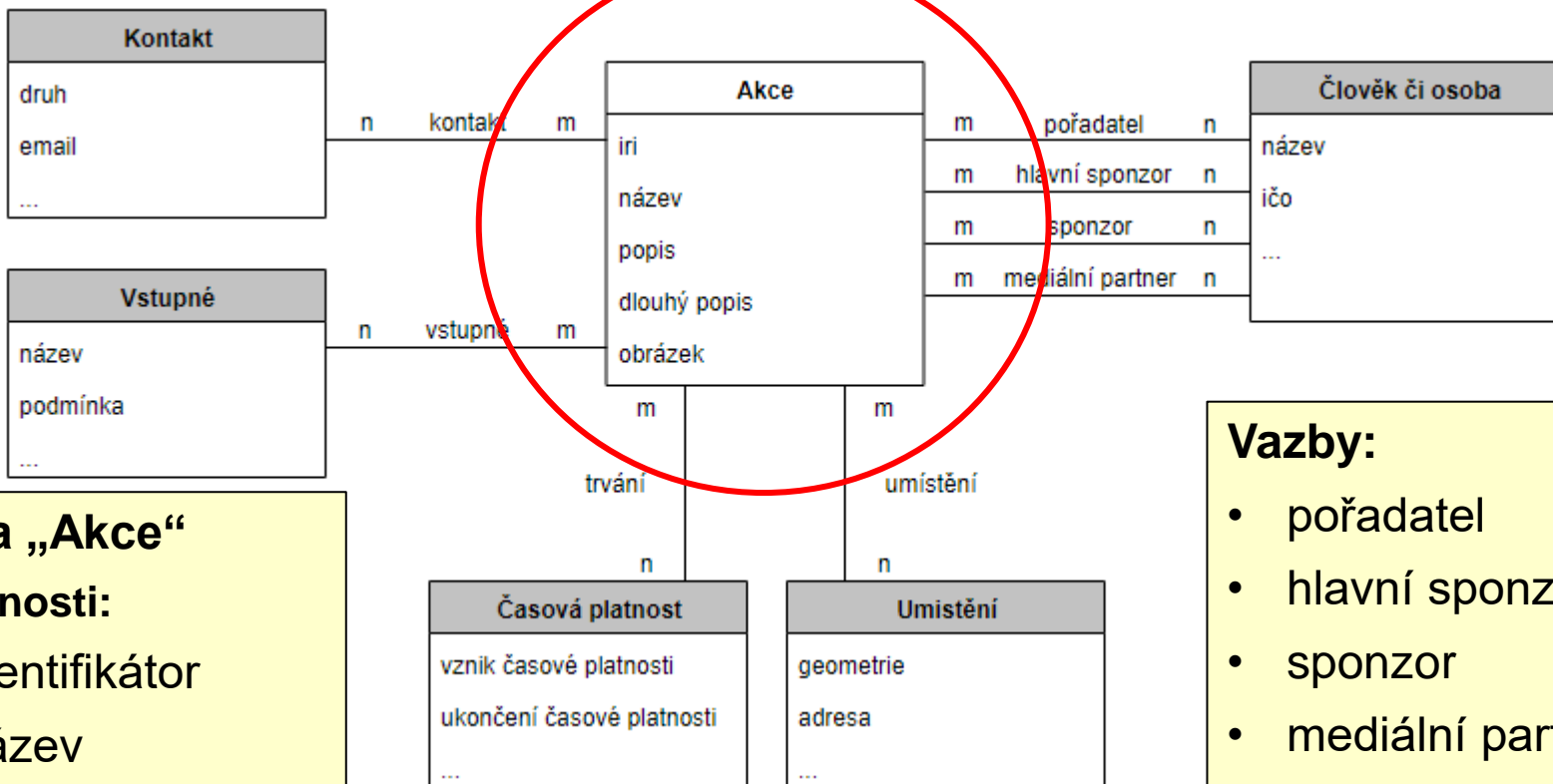




Diagram datového modelu „Akce“

<https://ofn.gov.cz/akce/draft/>



Třída „Akce“

Vlastnosti:

- identifikátor
- název
- popis
- dlouhý popis
- obrázek

Vazby:

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

Šedě podbarvené části jsou specifikovány jinými otevřenými formálními normami.



Použití OFN u datové sady „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

Třída „Akce“

Vlastnosti:

- identifikátor
- název
- popis
- dlouhý popis
- obrázek

**Určení
položek
datového
schématu**

Vazby:

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



Použití OFN u datové sady „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 p 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 OFN u datové sady „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
sjednot
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 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 OFN u datové sady „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
sjednot
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 městské části
- 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

Vstupné

- Název
- Podmínka
- Vazba:
 - Platnost
 - Částka



Použití OFN u datové sady „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
sjednot
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 městské části
- Název části obce
- Název kraje
- Název obce

Vstupné

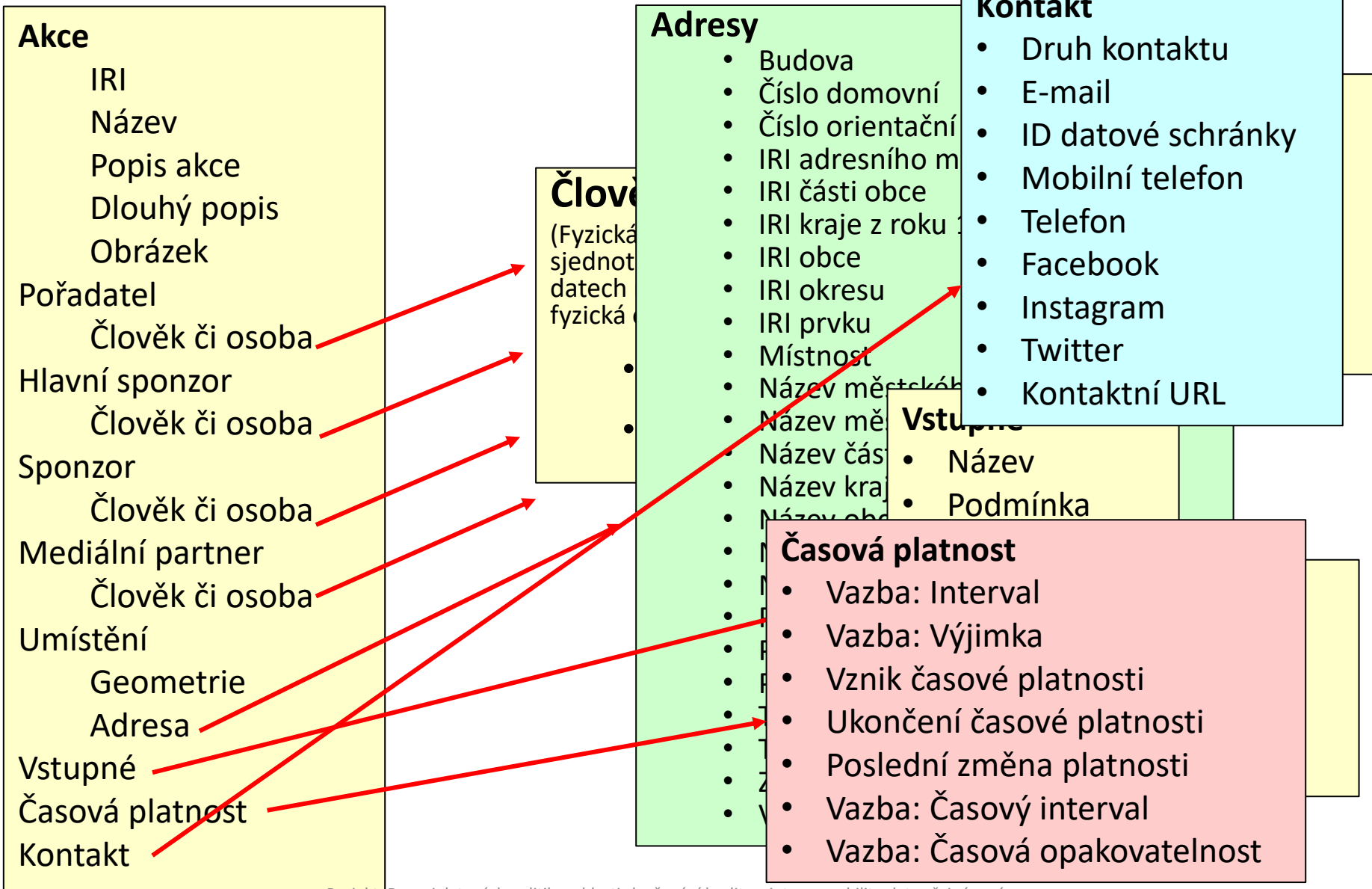
- Název
- Podmínka

Časová platnost

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

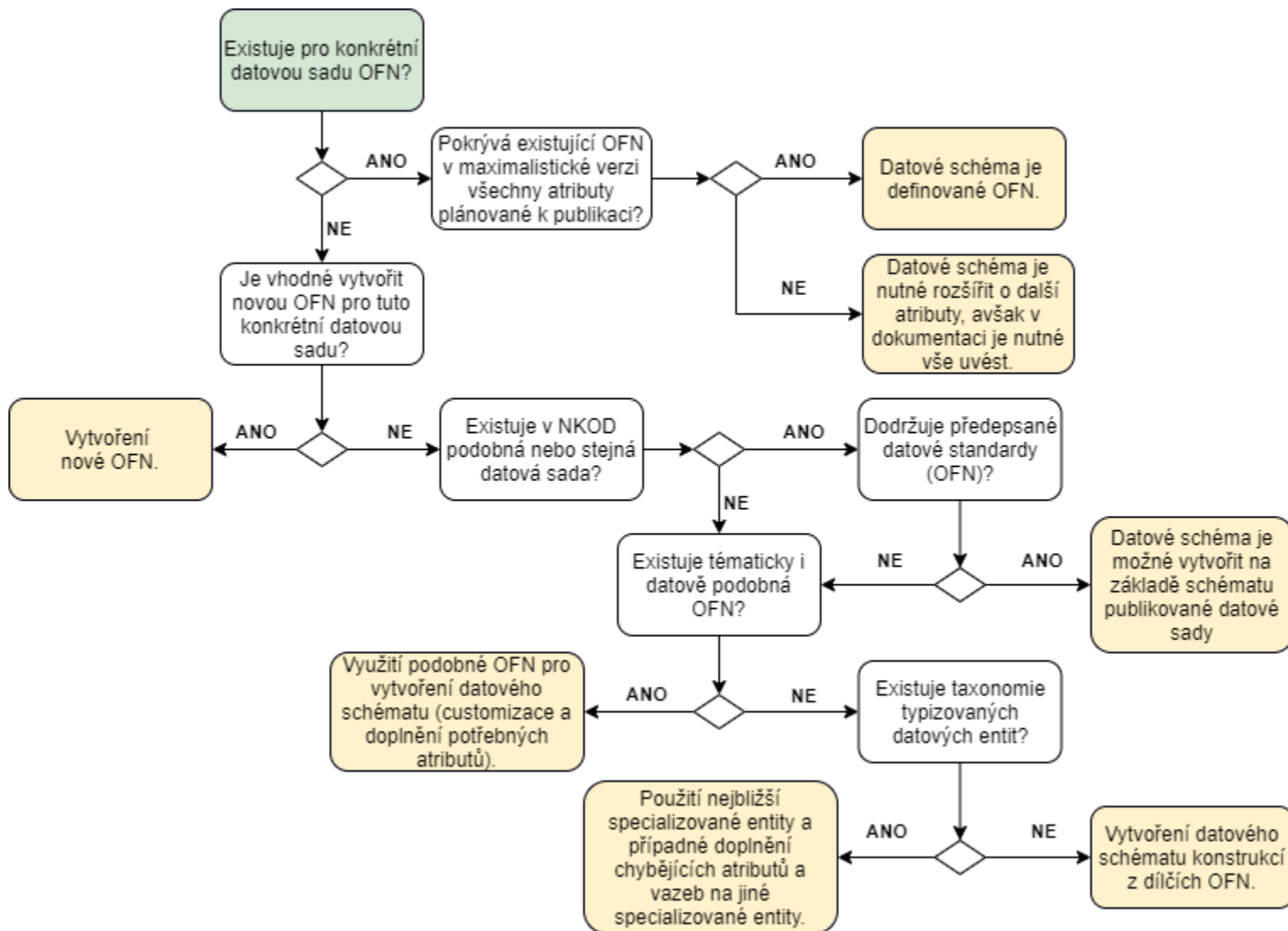


Použití OFN u datové sady „Akce“





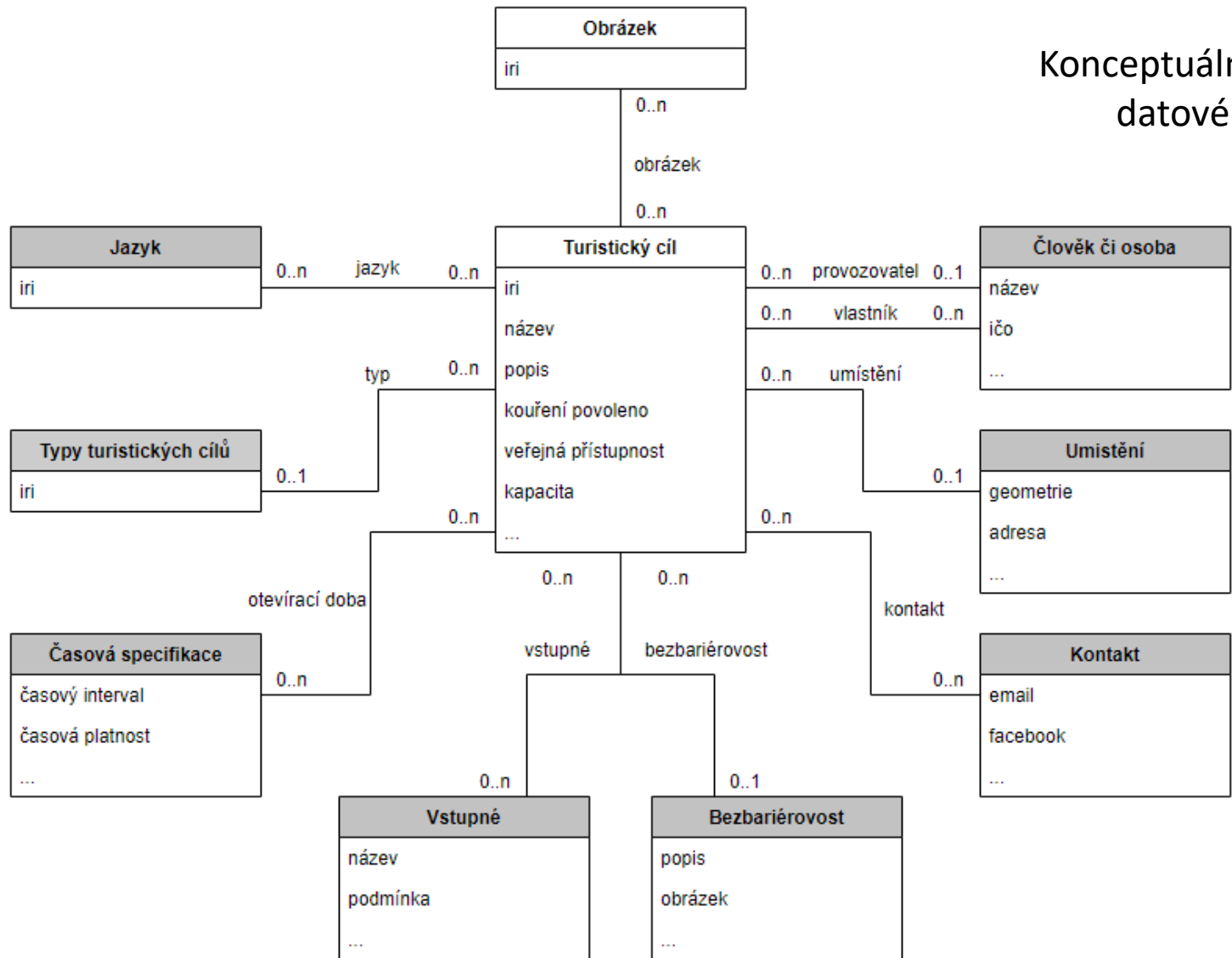
Přehled možností vytvoření datového schématu datové sady





2. Podobné datové sady – základem OFN

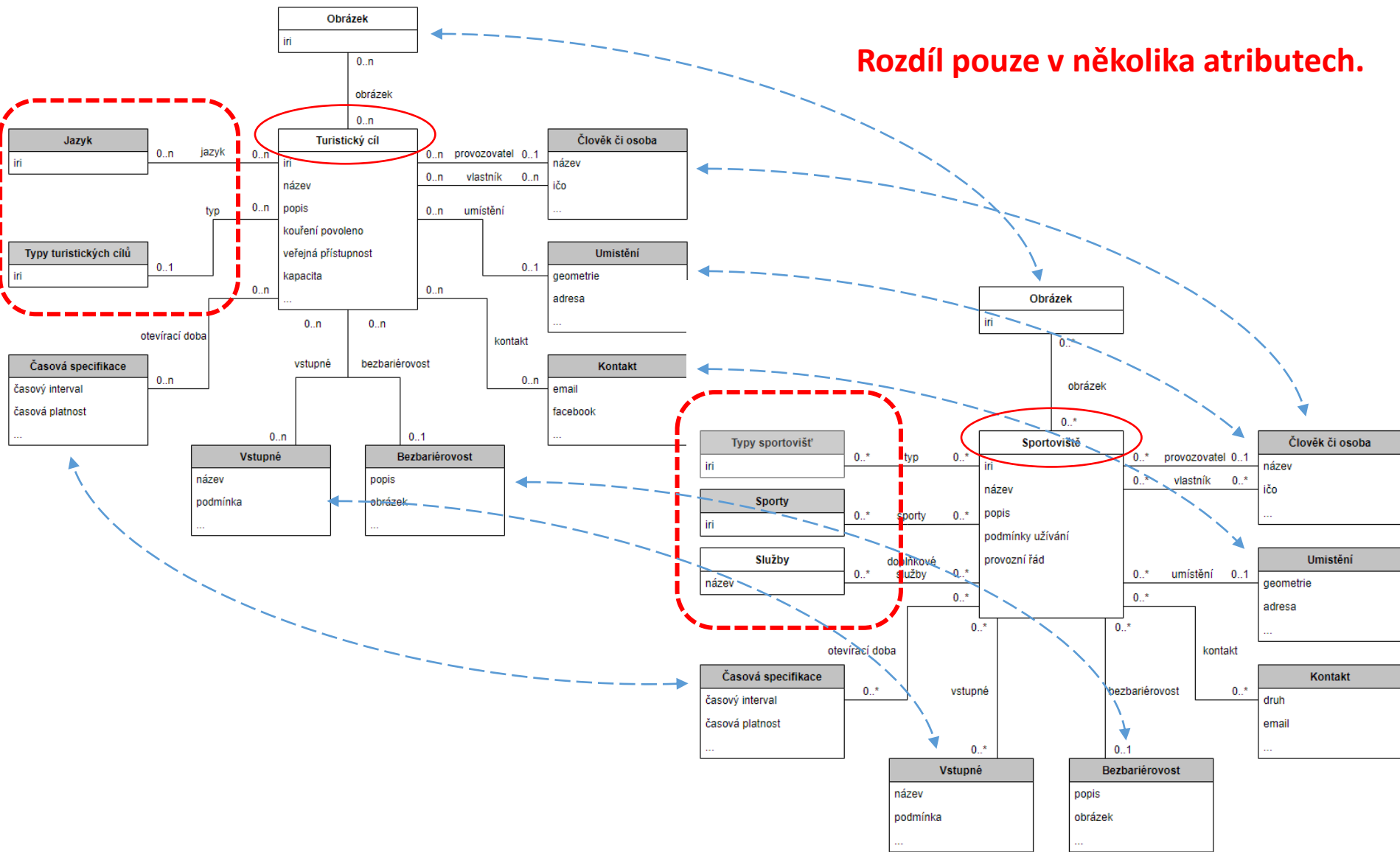
Konceptuální schéma
datové sady





2. Podobné datové sady – základem OFN

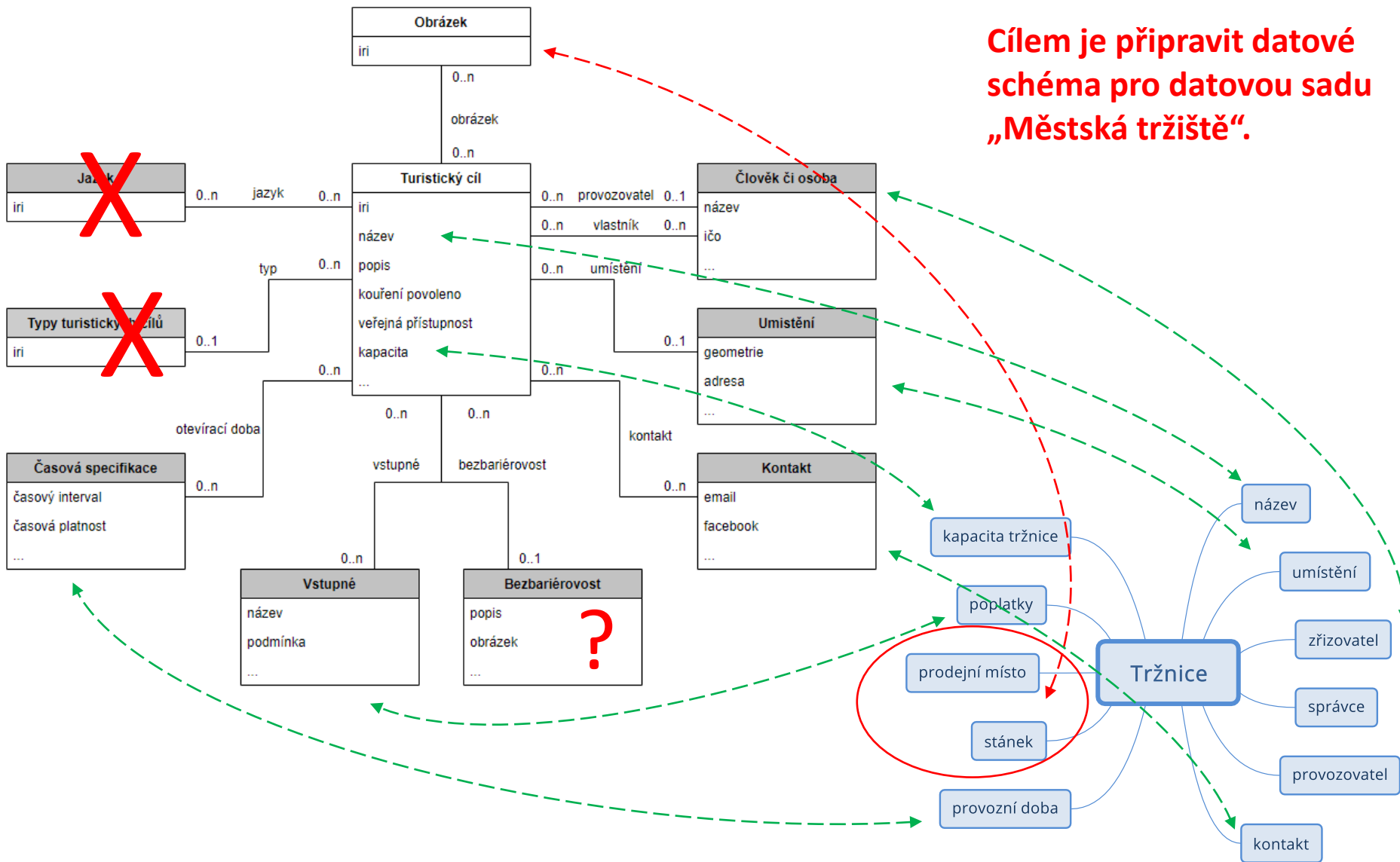
Rozdíl pouze v několika atributech.





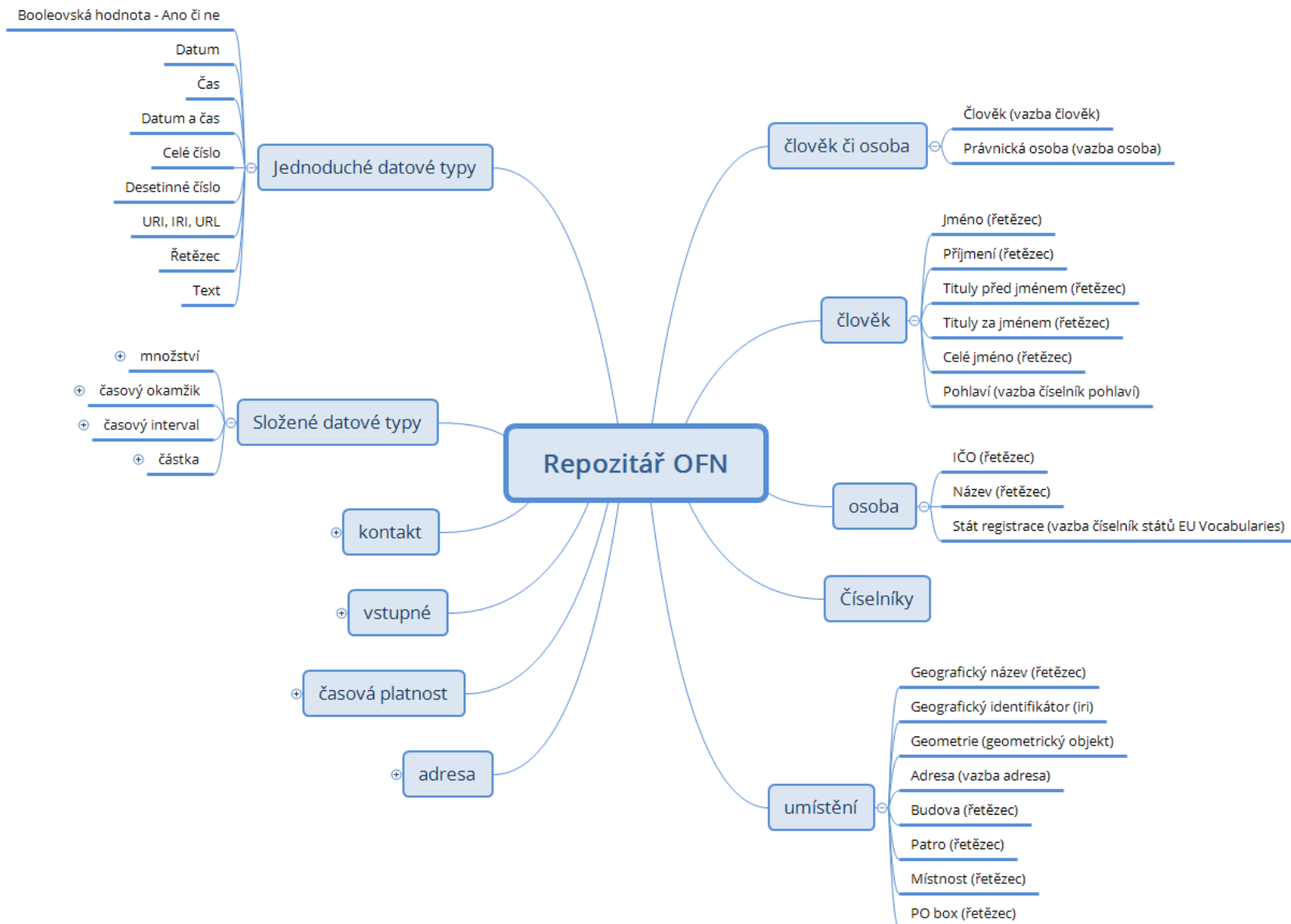
2. Příklad na základě OFN - Turistické cíle

Cílem je připravit datové schéma pro datovou sadu „Městská tržiště“.





3. Tvorba datového schématu na základě dílčích OFN





3. Definici datového schématu na základě dílčích OFN

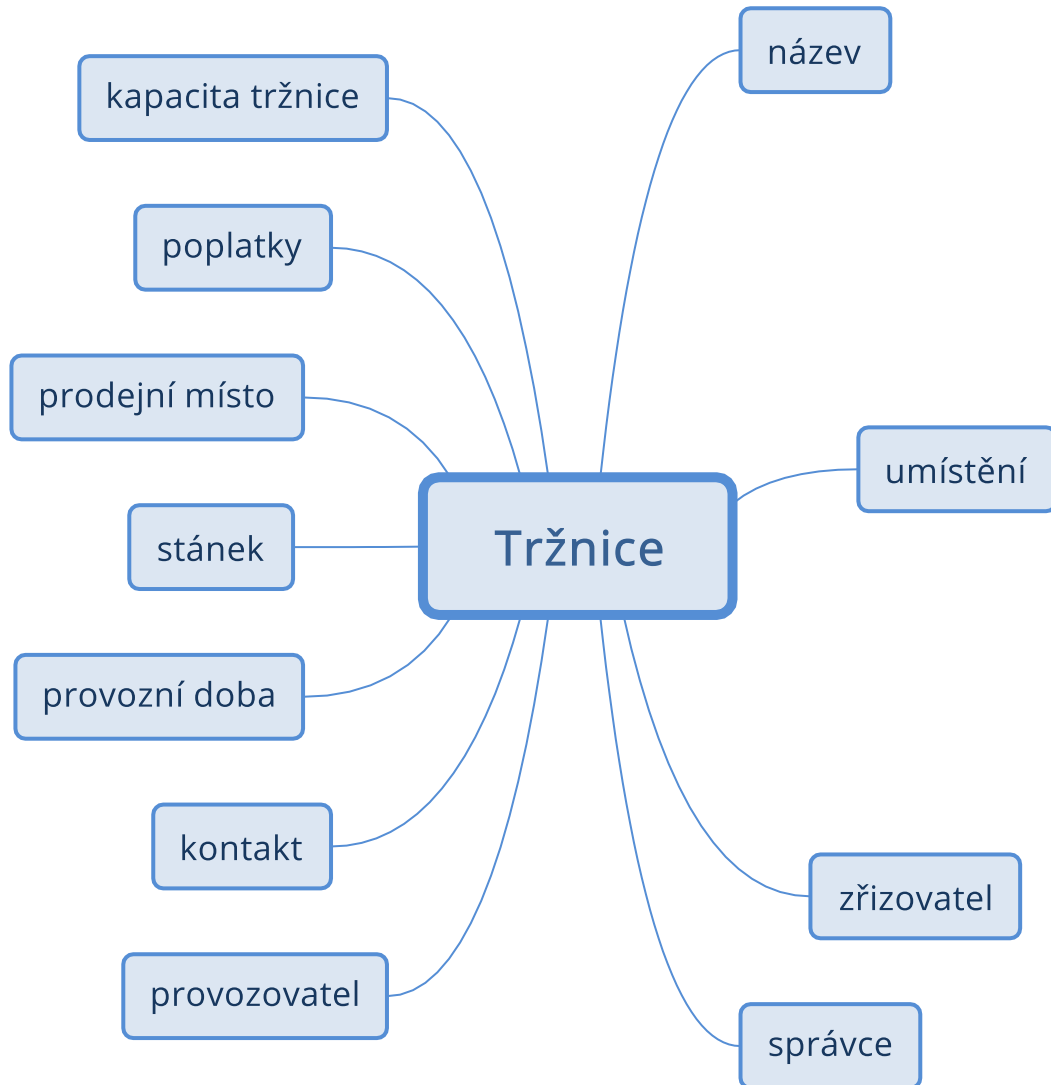
Krok č. 1 – hrubý koncept obsahu datové sady.





3. Definici datového schématu na základě dílčích OFN - princip

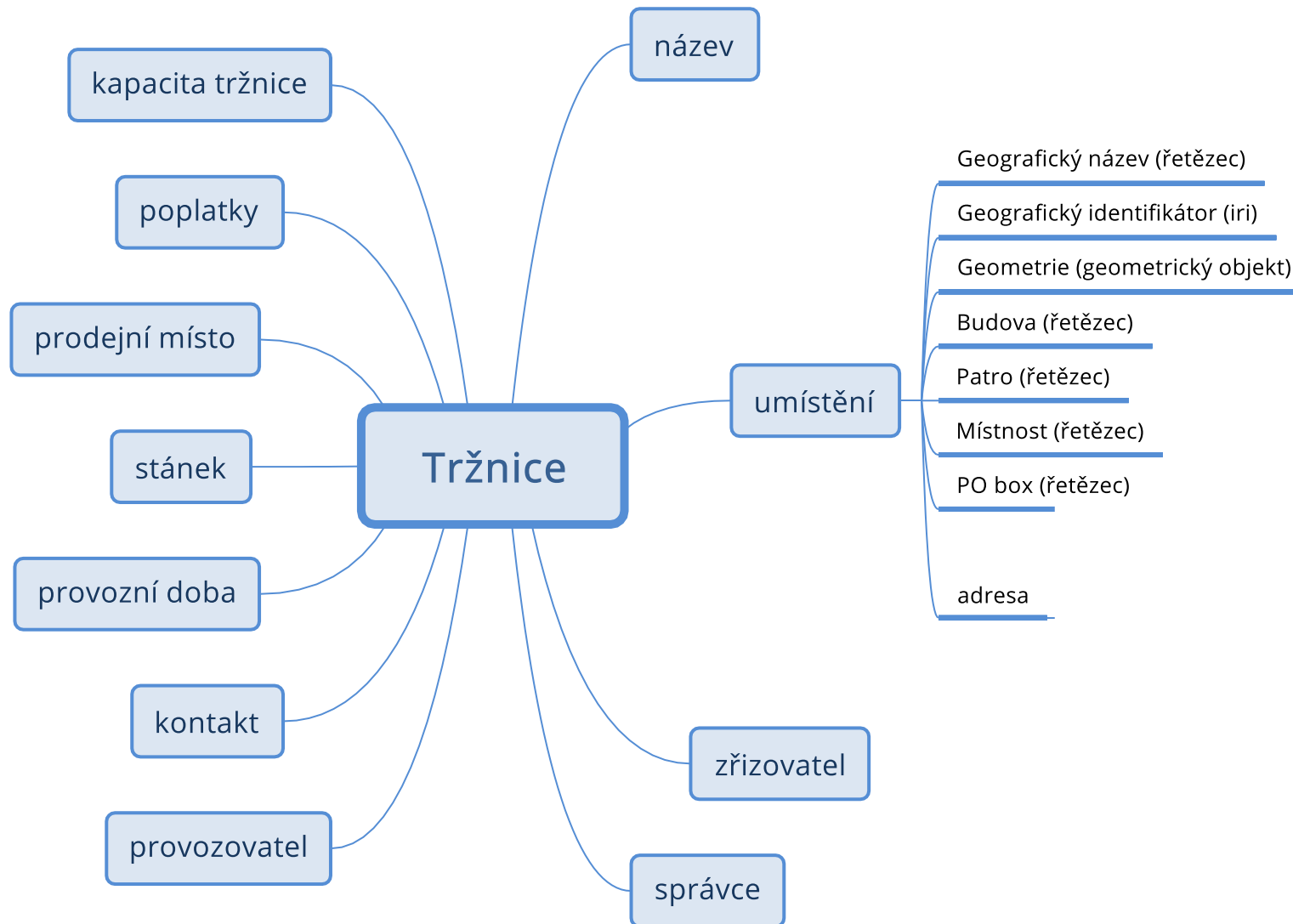
Krok č. 2 – postupné doplňování konceptu dílčími OFN.





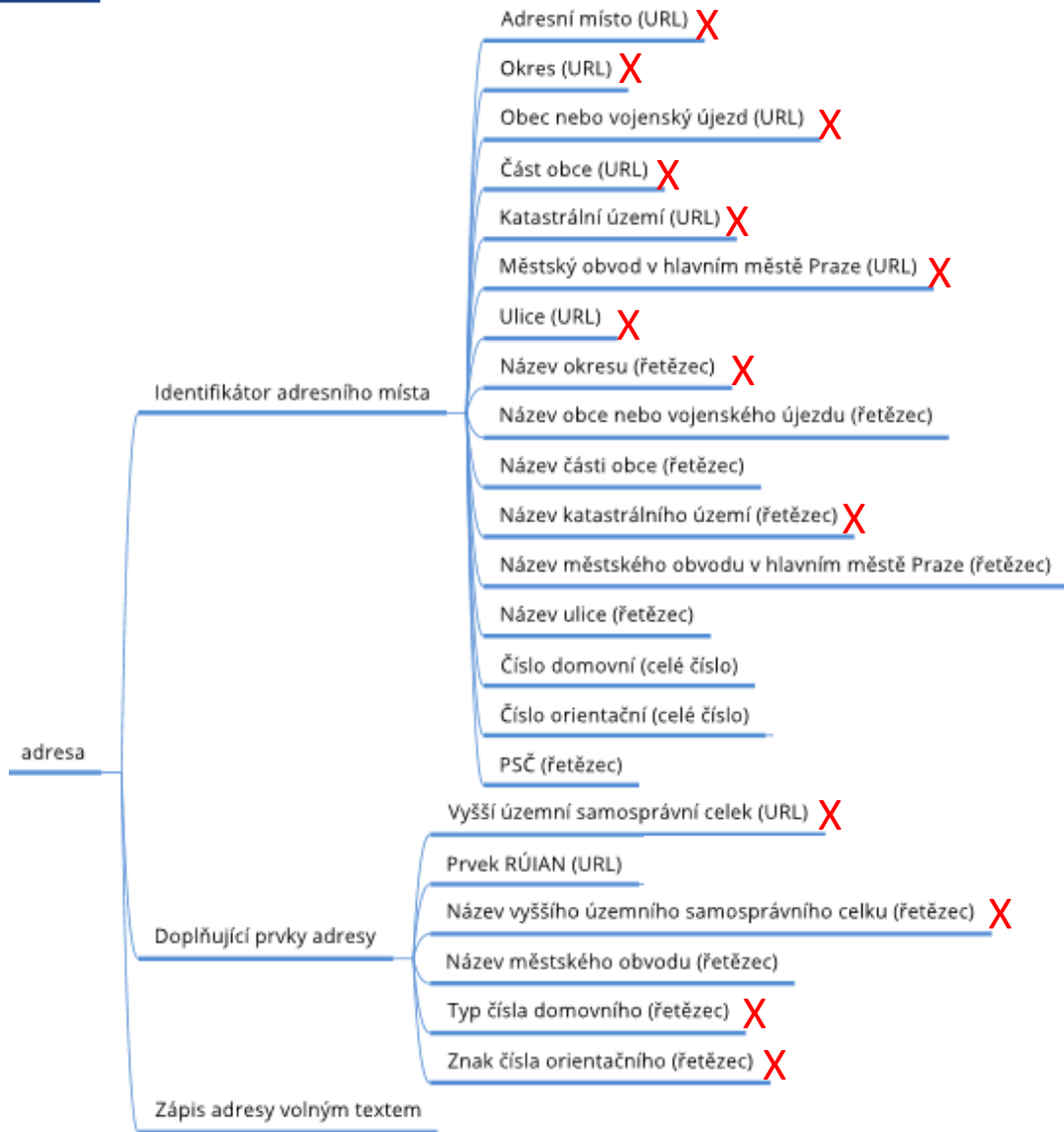
3. Definici datového schématu na základě dílčích OFN - princip

Krok č. 2 – postupné doplňování konceptu dílčími OFN.



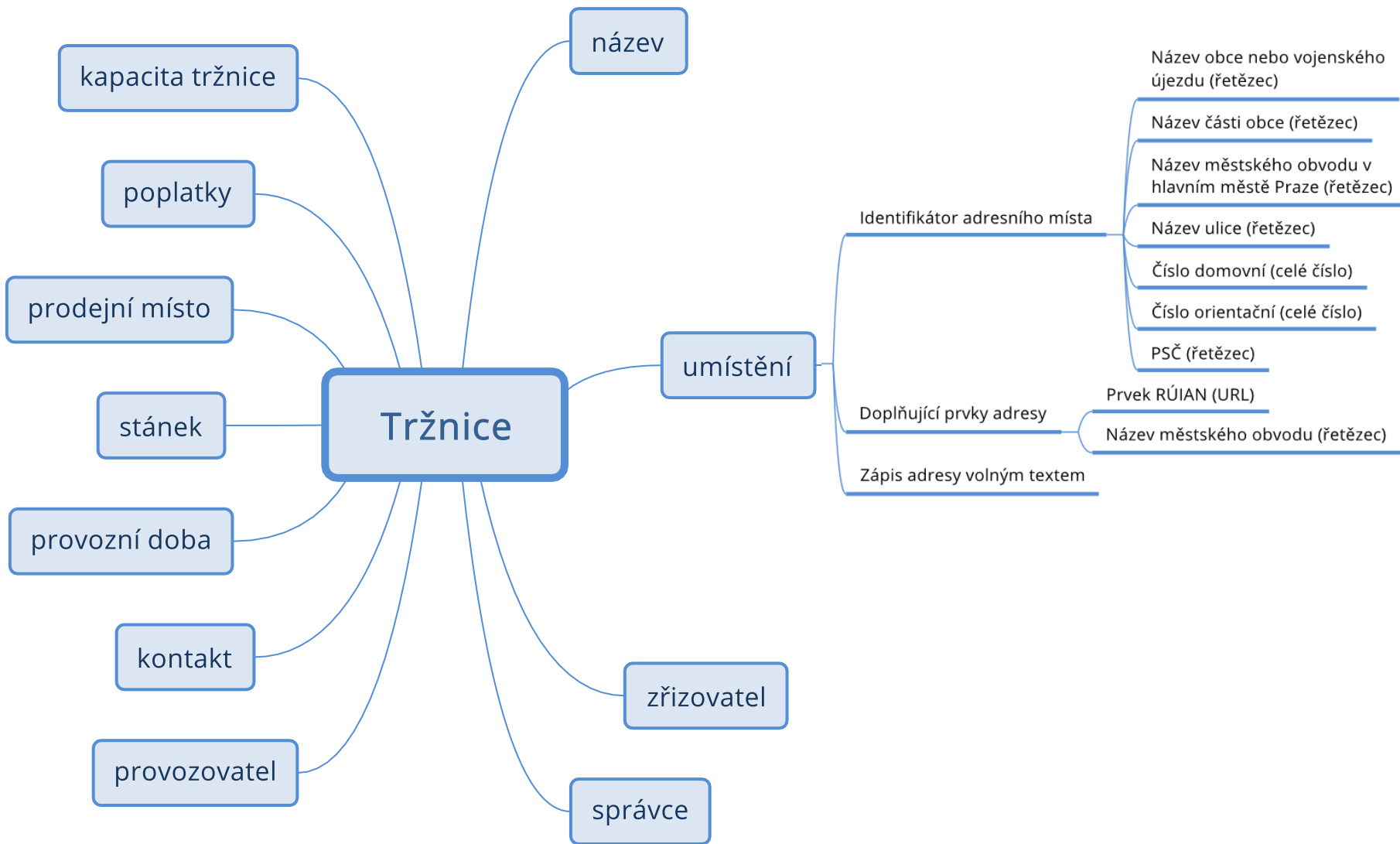


3. Definici datového schématu na základě dílčích OFN - princip





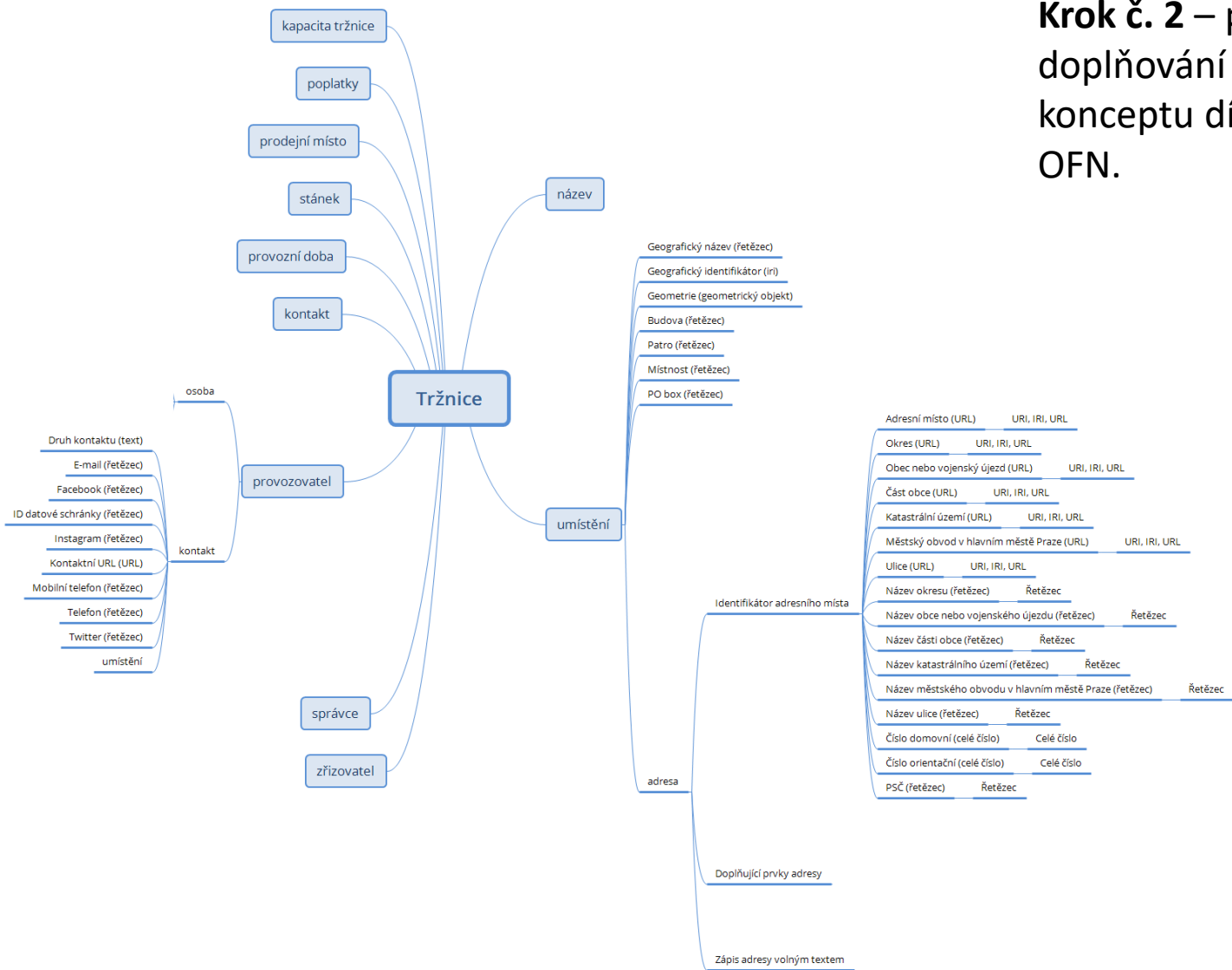
3. Definici datového schématu na základě dílčích OFN - princip





3. Definici datového schématu na základě dílčích OFN

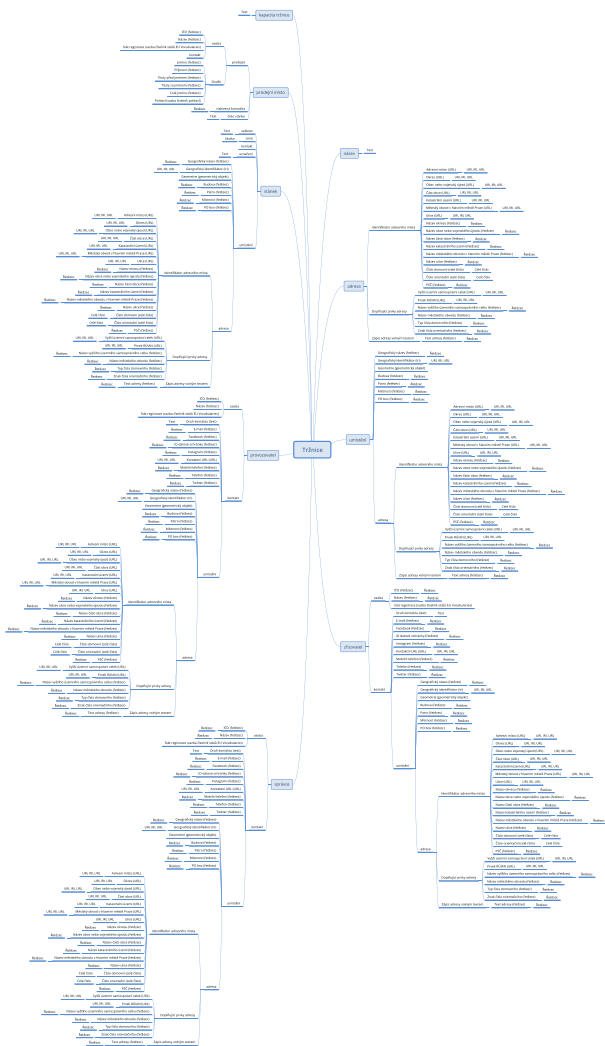
Krok č. 2 – postupné doplňování konceptu dílčími OFN.





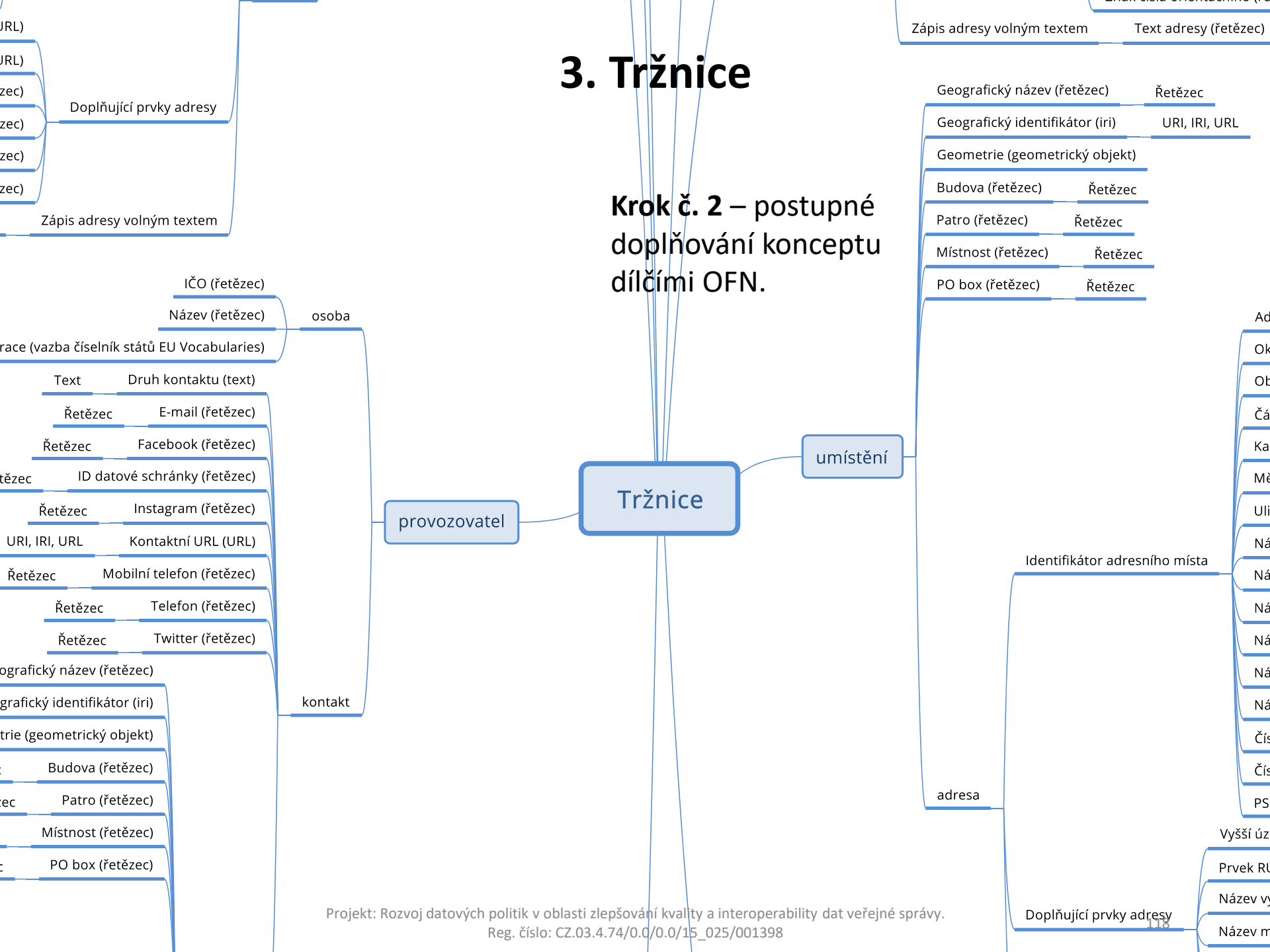
3. Tržnice

Krok č. 2 – postupné doplňování konceptu dílčími OFN.



3. Tržnice

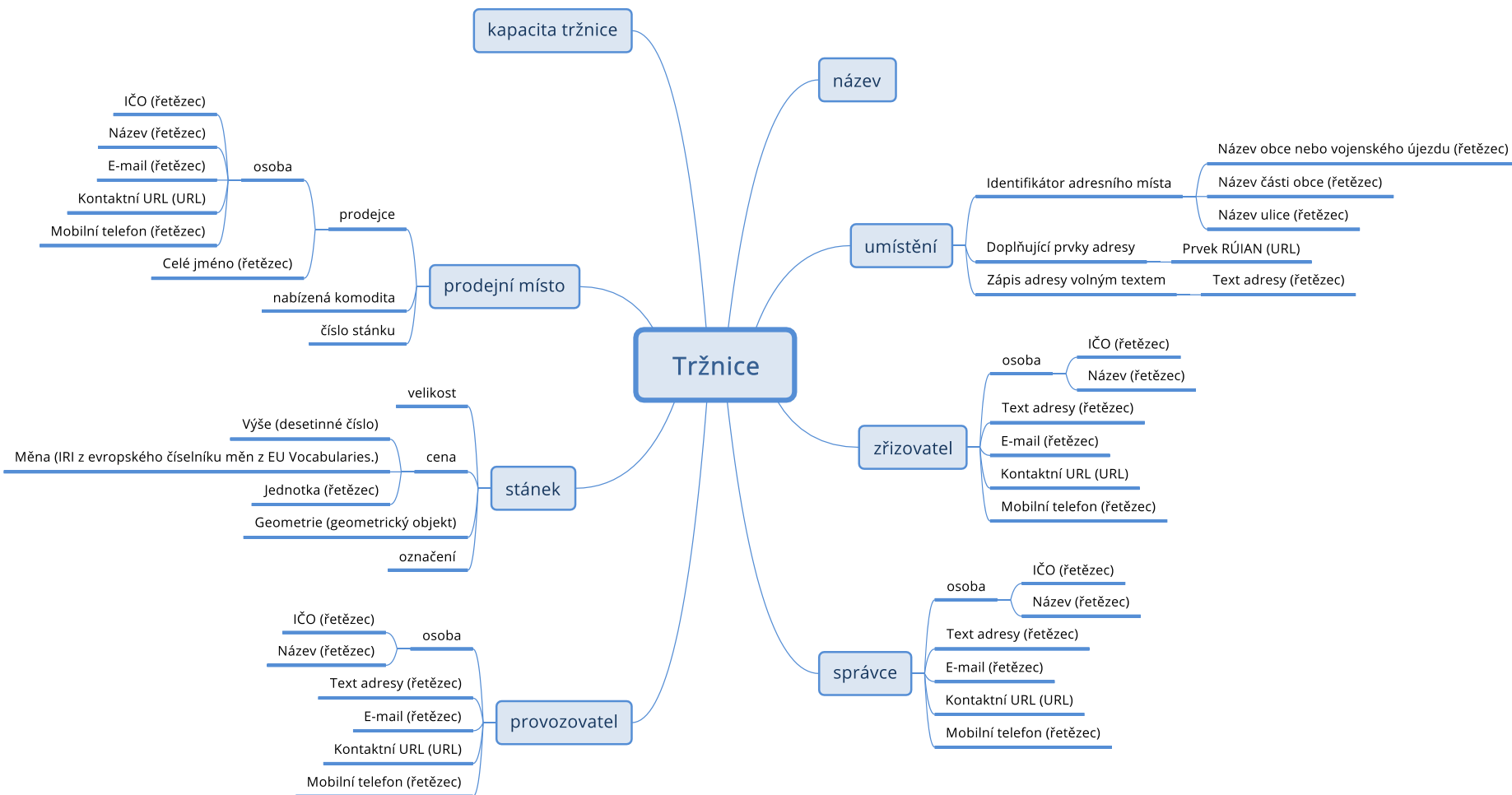
Krok č. 2 – postupné doplňování konceptu dílčími OFN.





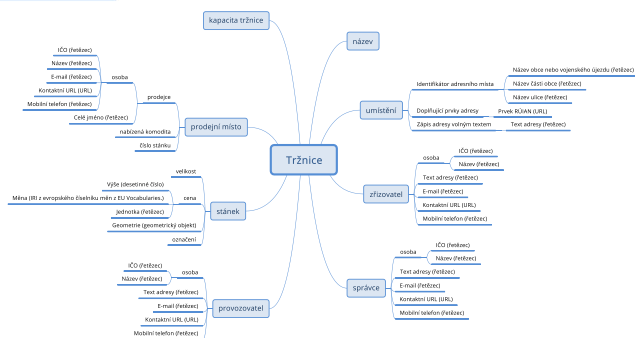
3. Tržnice

Krok č. 3 – finalizace konceptu (výběr relevantních atributů).





3. Tržnice



Krok č. 4 – definice položek datového schématu datové sady.

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

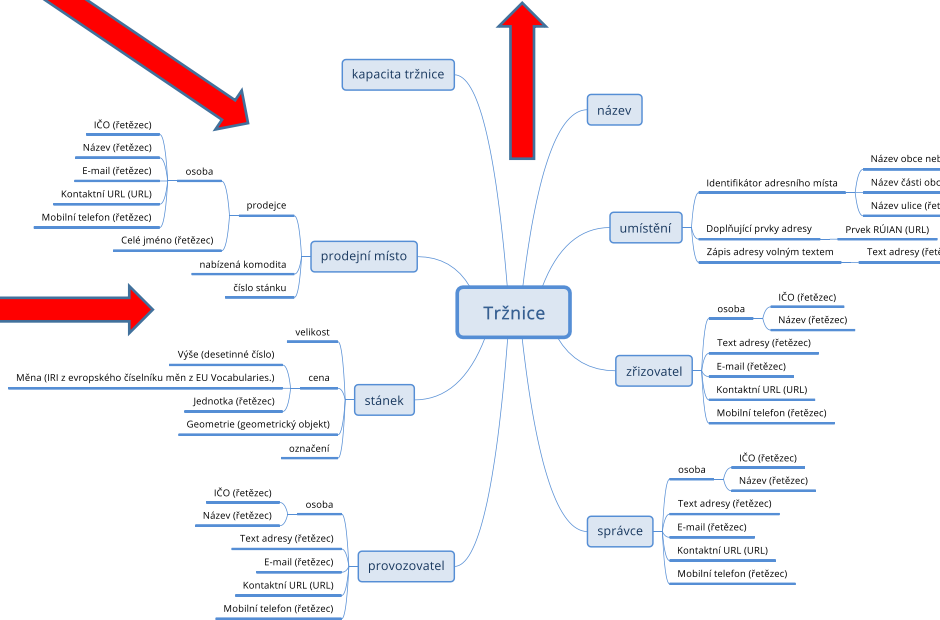
název položky datového schématu	datový typ
provozovatel_IČO (řetězec)_	Řetězec
provozovatel_Název (řetězec)_	Řetězec
provozovatel_Text adresy (řetězec)_	Řetězec
provozovatel_E-mail (řetězec)_	Řetězec
provozovatel_Kontaktní URL (URL)_	URI, IRI, URL
provozovatel_Mobilní telefon (řetězec)_	Řetězec
stánek_velikost_	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



Název položky datového schématu	Datový typ
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
provozovatel_IČO (řetězec)_	Řetězec
provozovatel_Název (řetězec)_	Řetězec





5. Návrh nové OFN

Struktura OFN:

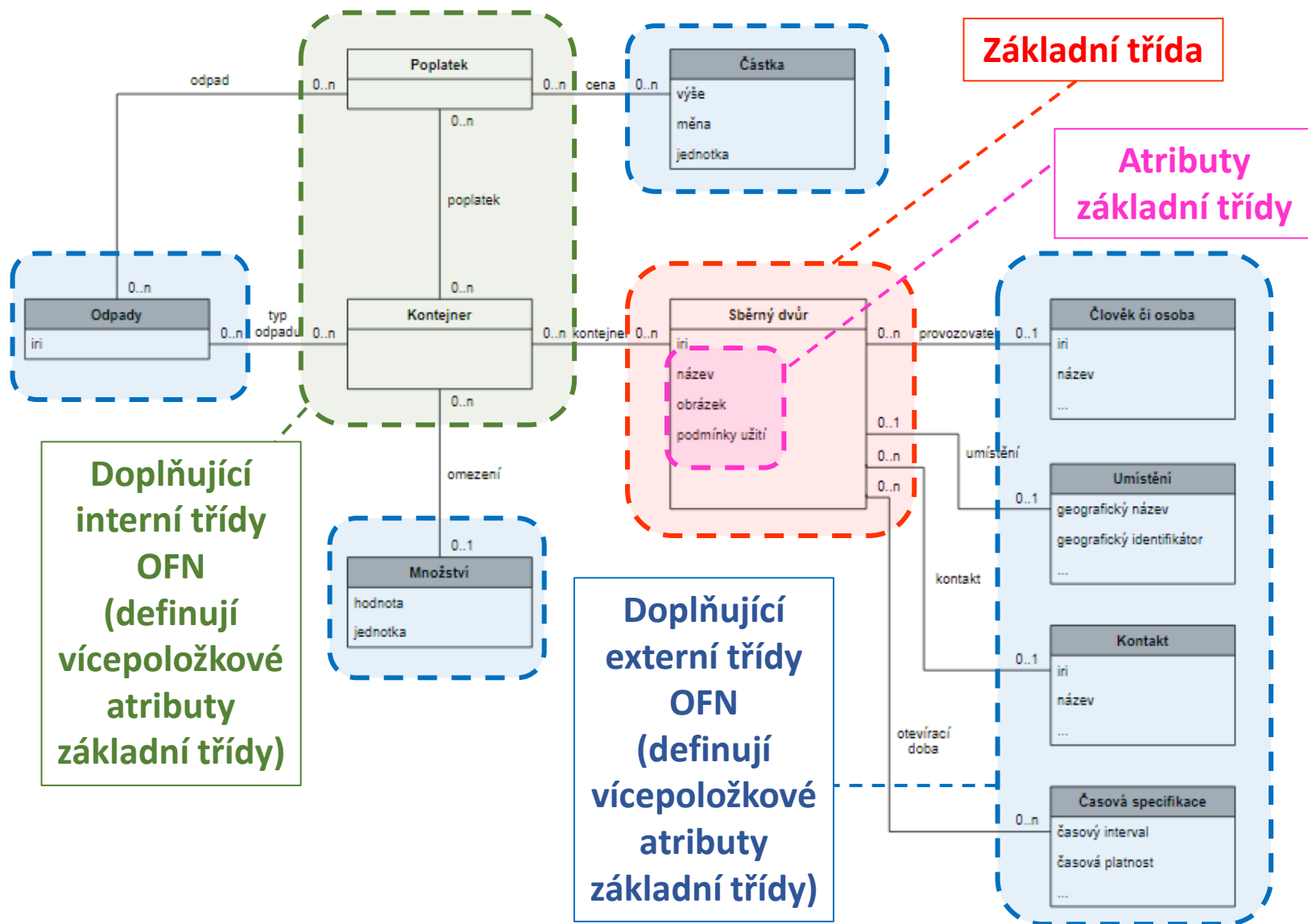
- jedna základní třída – určuje téma OFN,
- další třídy související s tématem OFN:
 - jsou interní součástí OFN - vazby uvnitř OFN,
 - nejsou součástí OFN – vazby na externí třídy (jiné OFN).

Postup:

1. Vytvoření základní třídy
2. Určení vlastností třídy
 - atributy základní třídy
 - jedná se o vlastnosti vyjádřené jednou položkou (název, popis, ...),
 - atributy vyjádřené vazbou na jiné třídy
 - vazba na jinou třídu obsaženou přímo ve vytvářené OFN
 - vazba na jinou třídu, která je definována v jiné OFN.
3. Vygenerování datového schématu.

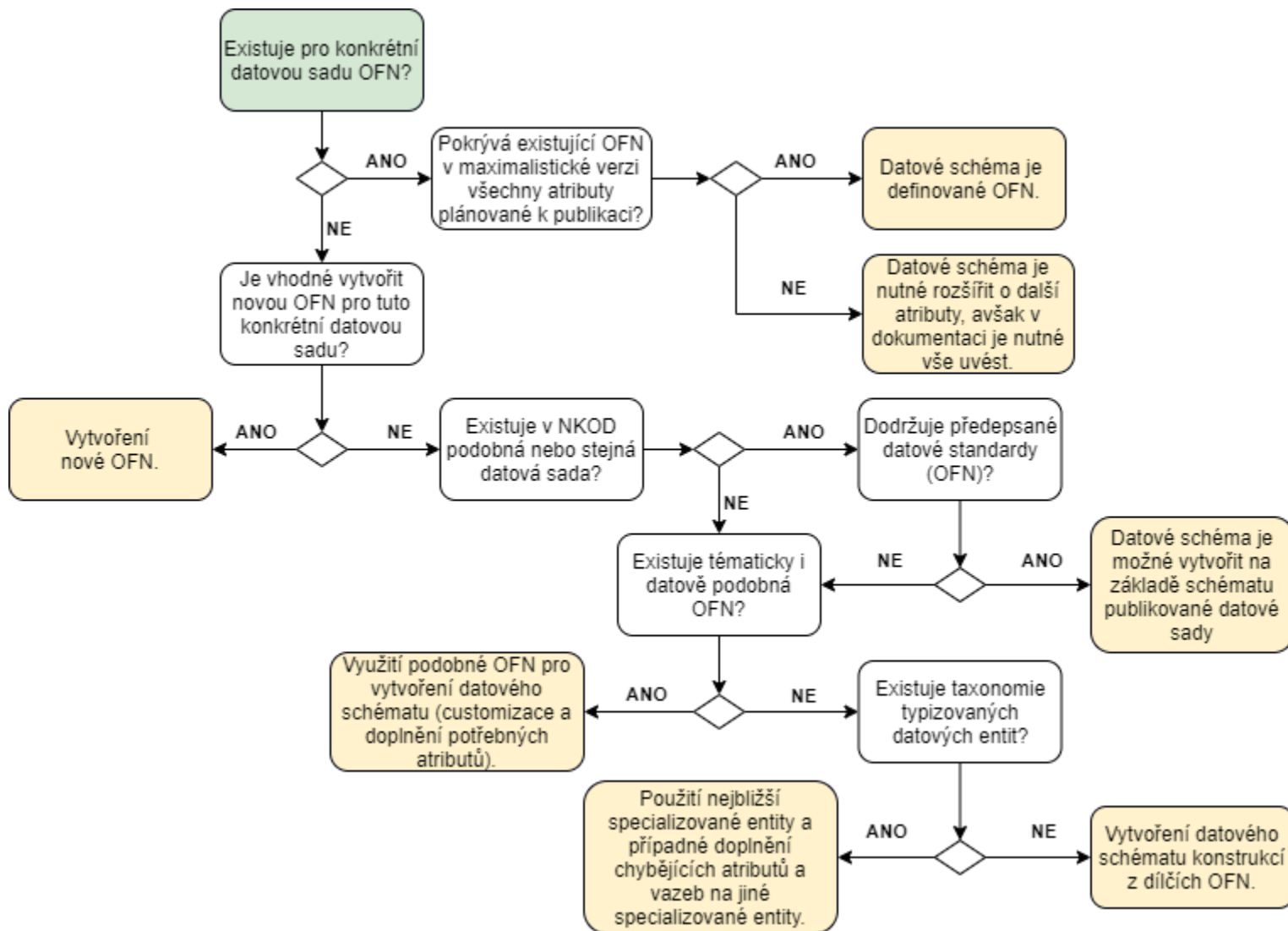


5. Návrh nové OFN příklad „Sběrné dvory“





Přehled možností vytvoření datového schématu datové sady

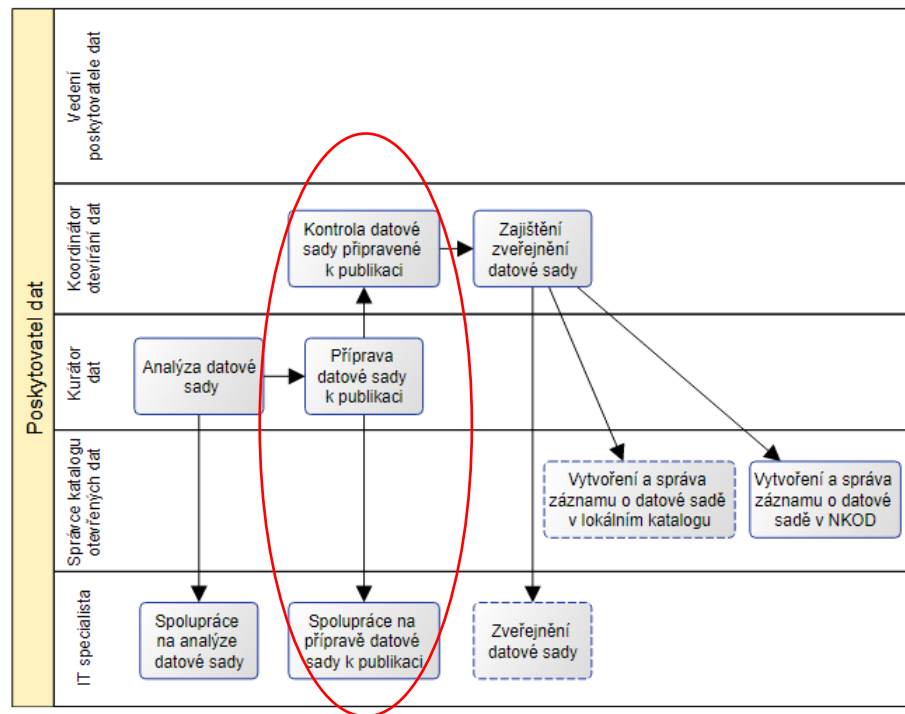




Příprava datové sady k publikaci

Příprava datové sady k publikaci

- 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 distribuce i s připraveným katalogizačním záznamem.
- Distribuci či distribuce datové sady je nutno pravidelně aktualizovat dle nastavené periodicity aktualizace v katalogizačním záznamu.

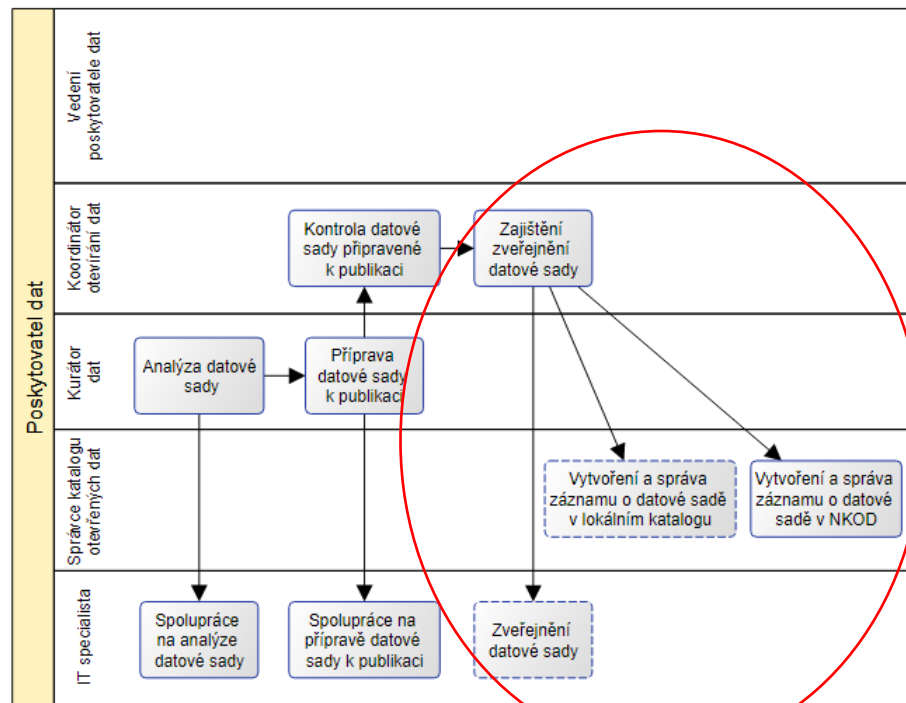




Kontrola připravenosti a publikace datové sady

Kontrola kompletnosti materiálů před publikací :

- zvolený stupeň otevřenosti datové sady,
- strojově čitelný soubor s definicí datového schématu datové sady,
- strojově čitelný datový soubor s obsahem datové sady či datový soubor s aktualizací obsahu datové sady,
- informace o tom, že proběhla validace datového souboru
 - datový soubor dodržuje všechna pravidla daná zvoleným datovým formátem,
 - jeho struktura odpovídá definovanému datovému schématu.



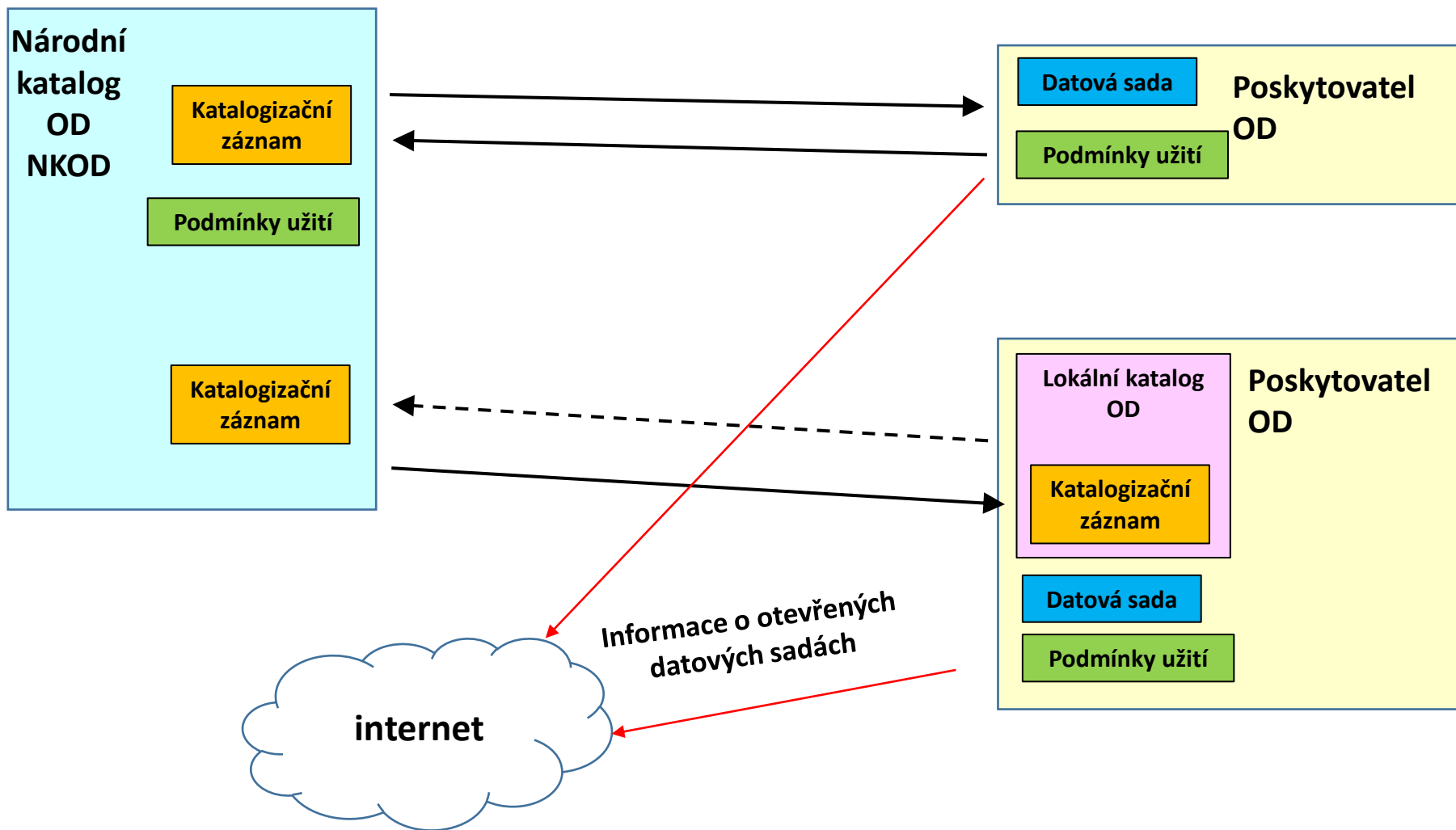
Kontrola kompletnosti katalogizačního záznamu.

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



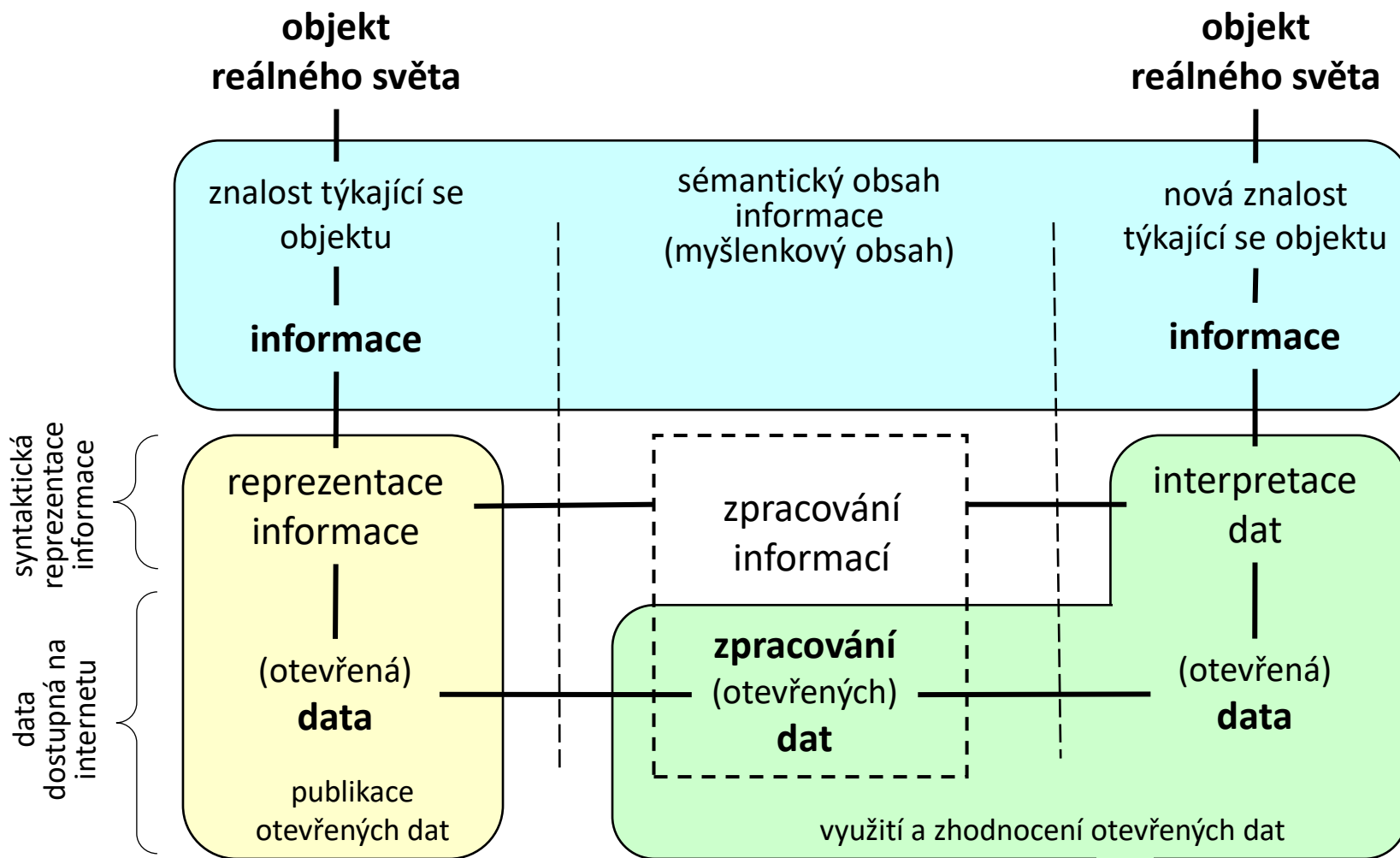


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Zhodnocování otevřených dat – práce s kontexty

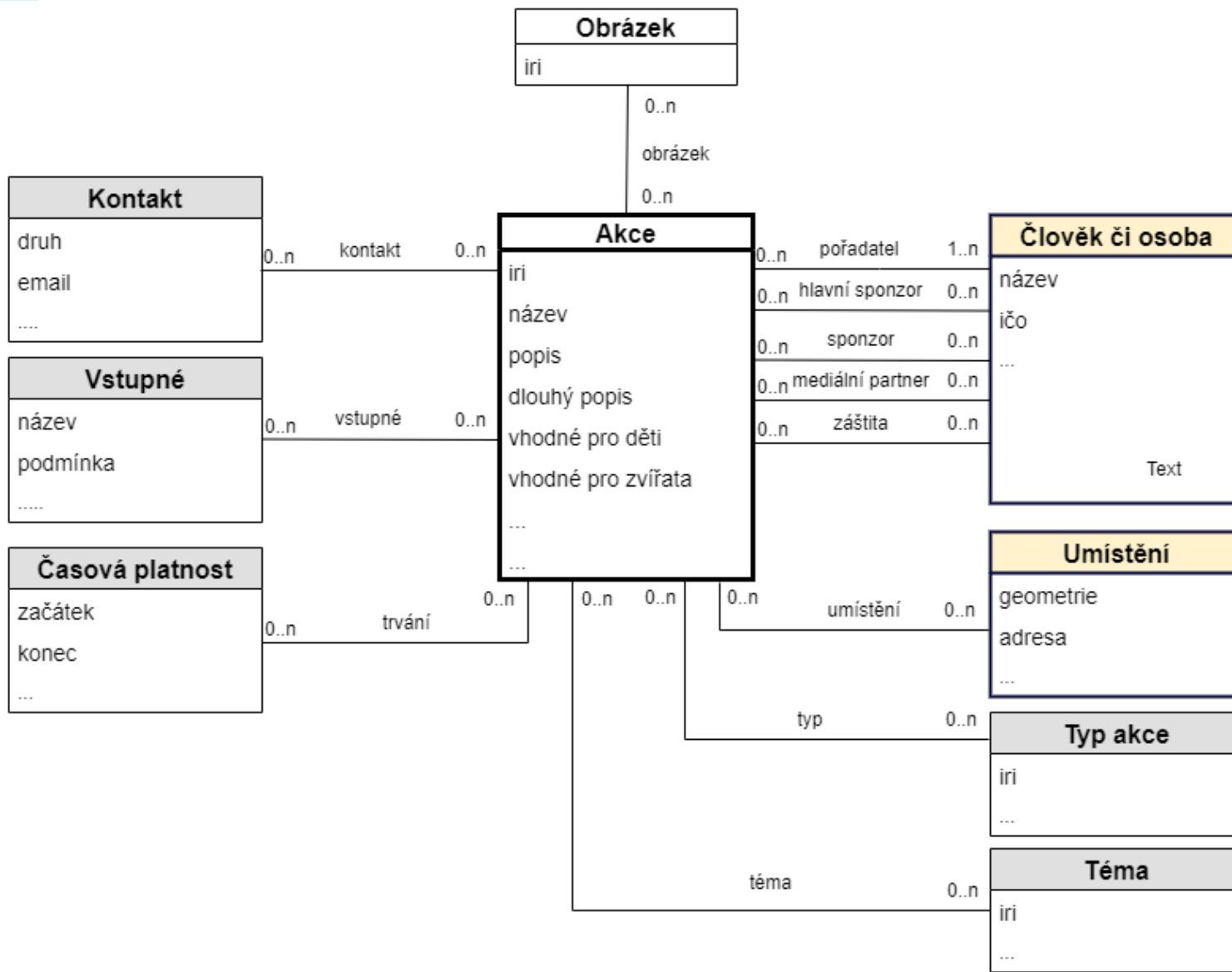


Koncept práce s daty a informacemi



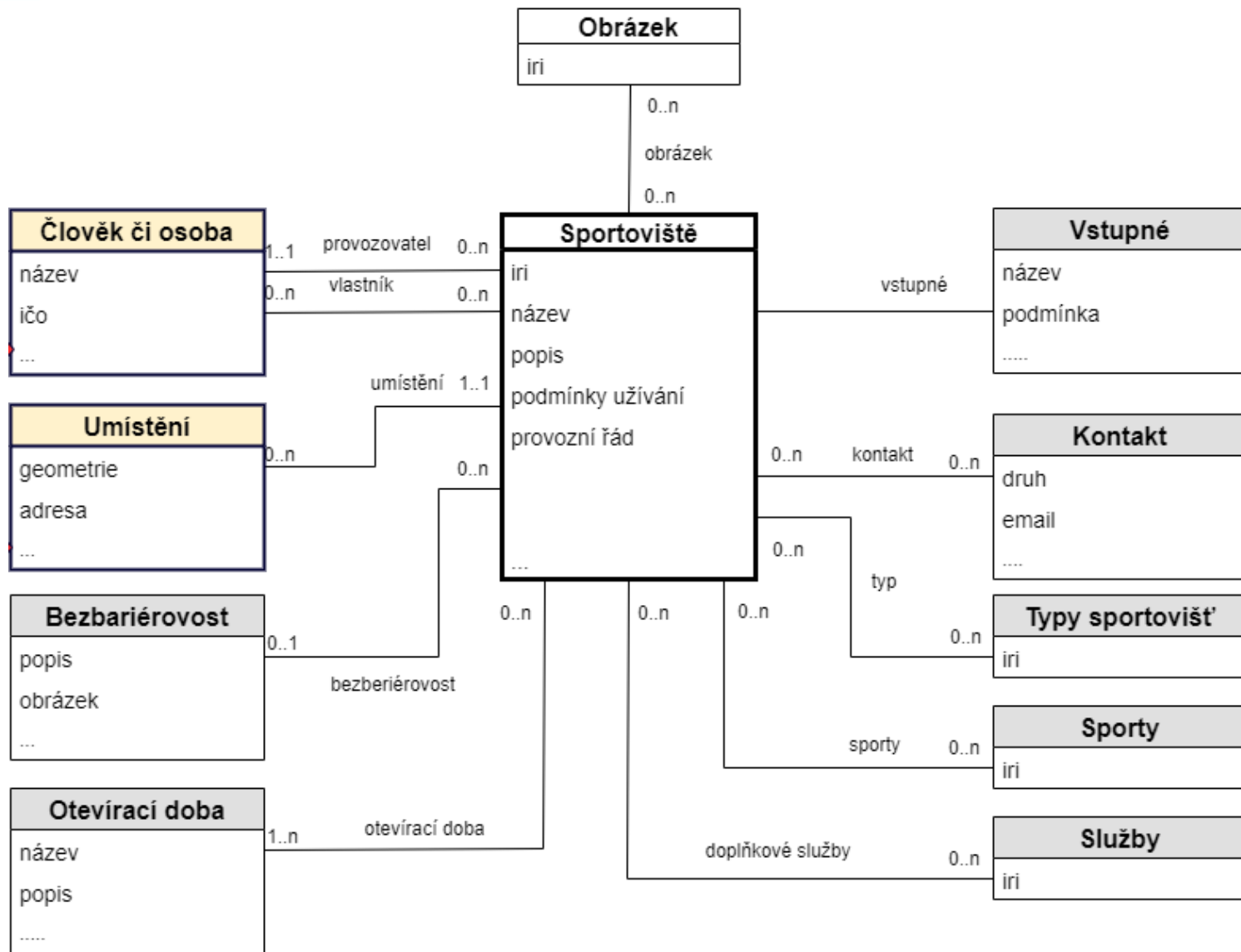


Kontext 1 - datová sada „akce“





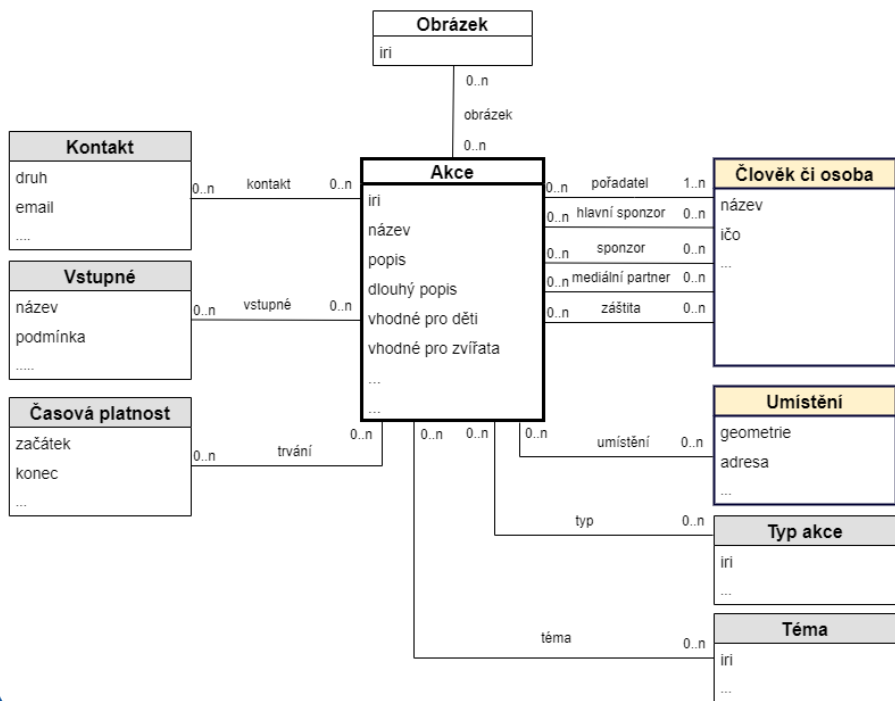
Kontext 2 - datová sada „sportoviště“



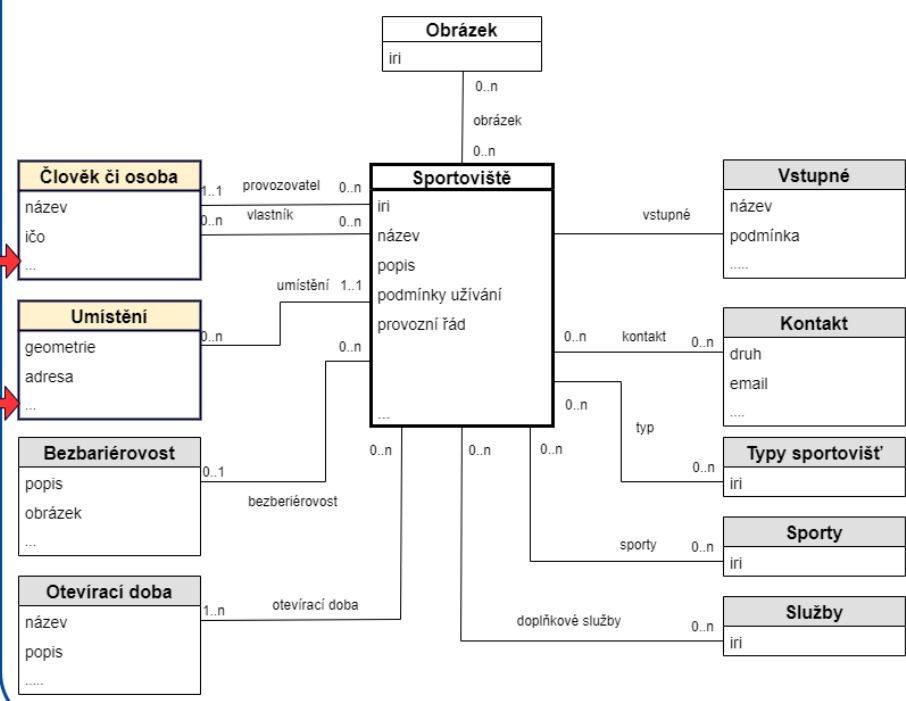


Možnosti provázání datových sad

Kontext 1 - datová sada "akce"



Kontext 2 - datová sada "sportoviště"



Geografický identifikátor objektu.

Použije se tam, kde existuje IRI pro dané místo, například z databáze Geonames, Wikidata, DBpedia nebo z evropských číselníků míst, zemí či kontinentů. Tato vlastnost odpovídá vlastnosti geographic identifier z ISA2 Core Location Vocabulary a slovníku RDF Schema [rdf-schema].

Umístění

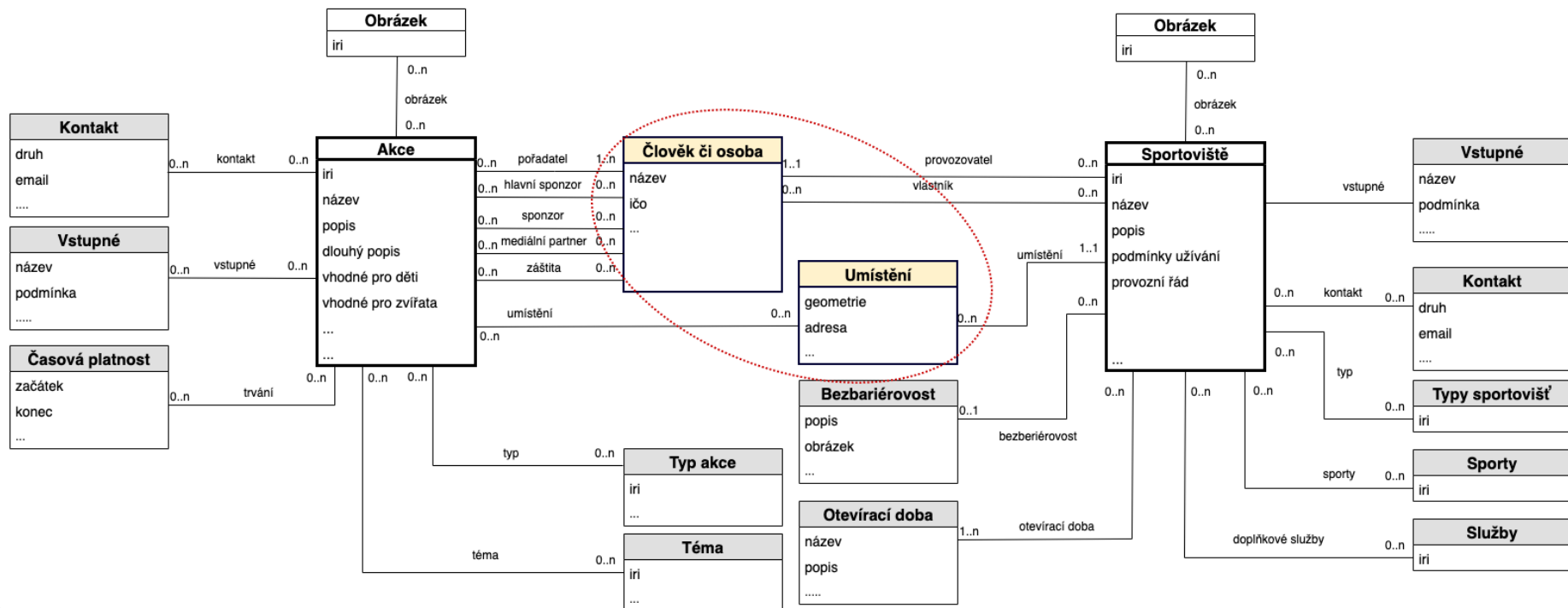
- Geografický název
- Geografický identifikátor
- Geometrie
- Vazba - Adresa

Geografický název objektu. Tato vlastnost odpovídá vlastnosti geographicName z ISA2 Core Location Vocabulary.



Výsledný nový kontext

Nový vytvořený kontext "sportovní akce" propojením dvou datových sad



Další možnosti vazeb mezi datovými sadami - číselníky:

Číselník pro sporty

Ministerstvo vnitra

Tento číselník obsahuje sporty, které jsou použity zejména v otevřené formální normě Sportoviště, <https://ofn.gov.cz/sportoviste>

OPN sport číselník

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

Územní pokrytí: [Česká republika](#)

Dokumentace: [Zobrazit dokumentaci](#)

Periodičita aktualizace: [nepravidelná](#)

Číselník pro typ sportoviště

Ministerstvo vnitra

Tento číselník obsahuje typy sportoviště, které jsou použity zejména v otevřené formální normě Sportoviště, <https://ofn.gov.cz/sportoviste>

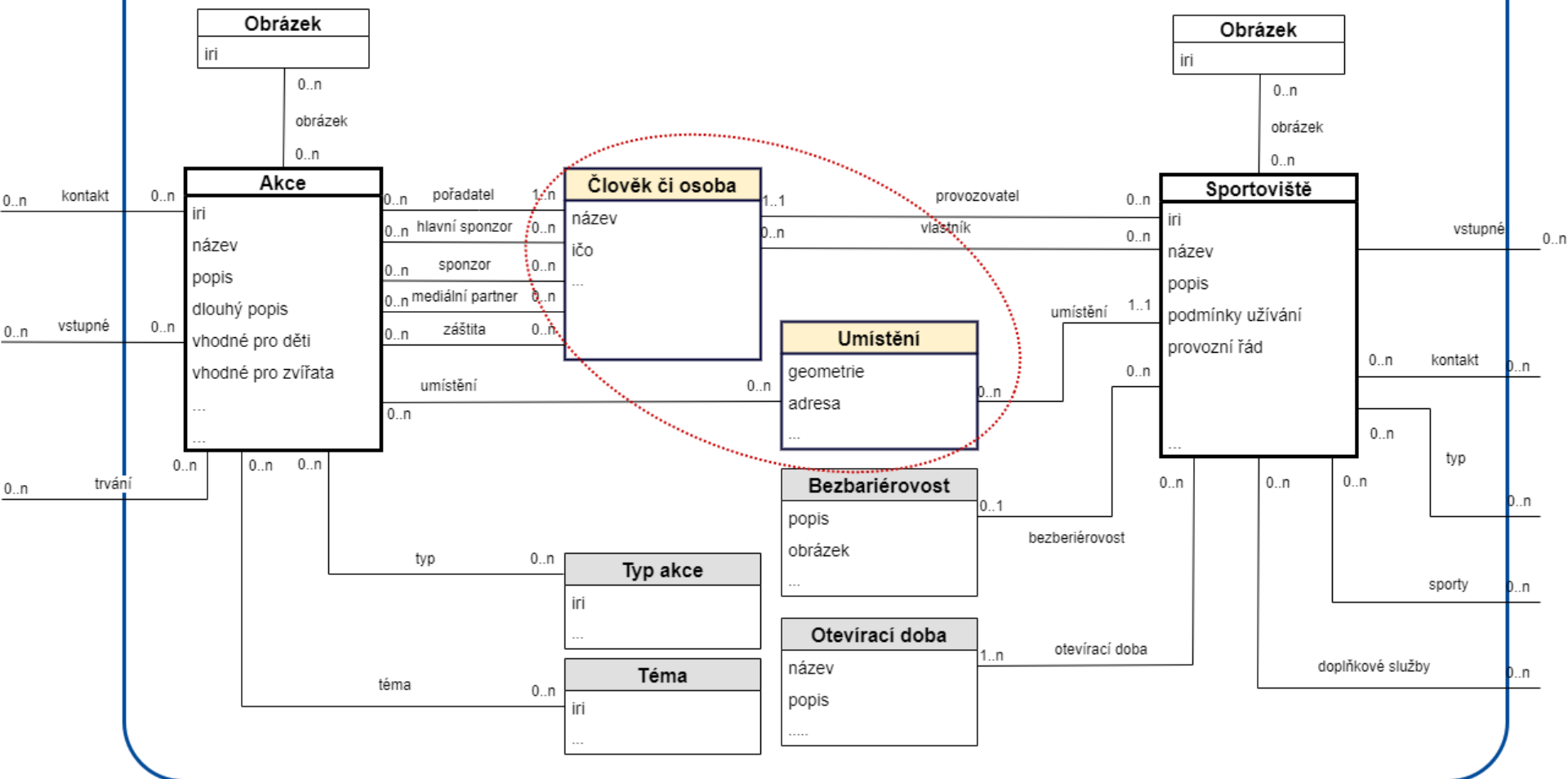
Číselník v RDF Turtle

RDF Turtle



Detail vytvoření nového kontextu

Nový vytvořený kontext "sportovní akce" propojením dvou datových sad





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:
 - Ústřední orgán státní správy – ministerstvo
 - Ústřední orgán státní správy – ostatní
 - Krajský úřad
 - Obce s rozšířenou působností
 - Obecní úřad – ostatní
- 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
- Vzorové publikační plány jsou k dispozici <https://opendata.gov.cz> v části „Vzorové publikační plány“.



Vzorové publikační plány

- Pro různé typy poskytovatelů dat portál obsahuje připravené vzorové publikační plány, které mohou významně urychlit a usnadnit proces otevírání dat.
- Vzorový publikační plán nabízí doporučené datové sady k otevření a k těmto sadám dává k dispozici předpřipravené katalogizační záznamy a datová schémata:
 - [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](#)



Ukázka "vzorového" publikačního plánu pro obce s rozšířenou působností

OTEVŘENÁ DATA Otevřená data

Hledat



Přihlásit se

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

vzor:vzorovy-publikačni-plan-obce-s-rozširenou-pusot

Co jsou otevřená data?

Stupně otevřenosti

Důležité pojmy

Postup otevírání dat

Vytvoření publikačního plánu

Publikace datové sady v otevřené podobě

Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat a jeho registrace v NKOD

Vzorové publikační plány

Ministerstva

Centrální orgány

Kraje

Obce s rozšířenou působností

Ostatní obce

Nástroje

Vzdělávání

Kontakt

Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností

Kompletní vzorový publikační plán ke stažení

Obsah

- Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností
- Seznam datových sad ze vzorového publikačního plánu

Seznam datových sad ze vzorového publikačního plánu

Název	Popis
Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic	Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic.
Bezbariérová přístupnost objektů z 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.

Projekt: Rozvoj datových sad v oblasti zprávnosti kvality a interoperability dat veřejné správy.



Ukázka "vzorového" publikačního plánu pro obce s rozšířenou působností

Název datové sady	Popis datové sady	Kurátor dat	Stupeň otevřenosti	Datový formát	Pravidelnost	Periodicita 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 vnímání veřejné správy veřejností	(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) pořádek ve vlastních datech	(P10) zvýšení 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 přístupy 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 poskytují je přímo samotní vozičkáři. 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 porušení ochrany osobních údajů a dobrého jména	(R4) Zveřejnění nevhodných dat či informací	(R5) Dezinterpretace dat	(R6) Absence konzumentů dat	(R7) Překrývání 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



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Děkujeme za pozornost