

# POPIS DAT VEŘEJNÉ SPRÁVY

ALICE BINDEROVÁ

28. 2. 2025

DIGITÁLNÍ  
A INFORMAČNÍ  
AGENTURA\_



# STRUKTURA VÝUKOVÉHO BLOKU

- Úvod - proč popisovat data?
- Teorie popisu dat
- Popis dat v praxi
- Využití popisu dat
- Workshop – tvorba popisu dat
- *Oběd*
- *Přestávka*



# CO BUDETE POTŘEBOVAT NA WORKSHOP

- Nástroj Archi (<https://archimatetool.com>)
- Šablonu Archi pro popis dat
- Návod na tvorbu popisu dat v Archi

<https://data.gov.cz/popis-dat/nastroje-pro-popis-dat/>



# ÚVOD DO POPISU DAT



# STRATEGIE SPRÁVY DAT

**Specifický cíl 1.3 Zajištění dohledatelnosti, srozumitelnosti a kategorizace dat:**

Opatření 1.3.1 Popsat data a definovat jejich význam:

- *Existuje a je udržován aktuální popis struktury a významu dat v informačních systémech dle standardů a metodických doporučení DIA, minimálně ve všech prioritních oblastech (tzv. **datový slovník**)*



# ČASTÉ\_OTÁZKY\_PŘI\_PRÁCI\_S\_DATY\_

Existují potřebná data? Jsou sdílená?

Jsou to ta data, která hledám?

Je to primární zdroj dat? Kdo data tvoří?

Dá se na data spolehnout? Jsou garantovaná?





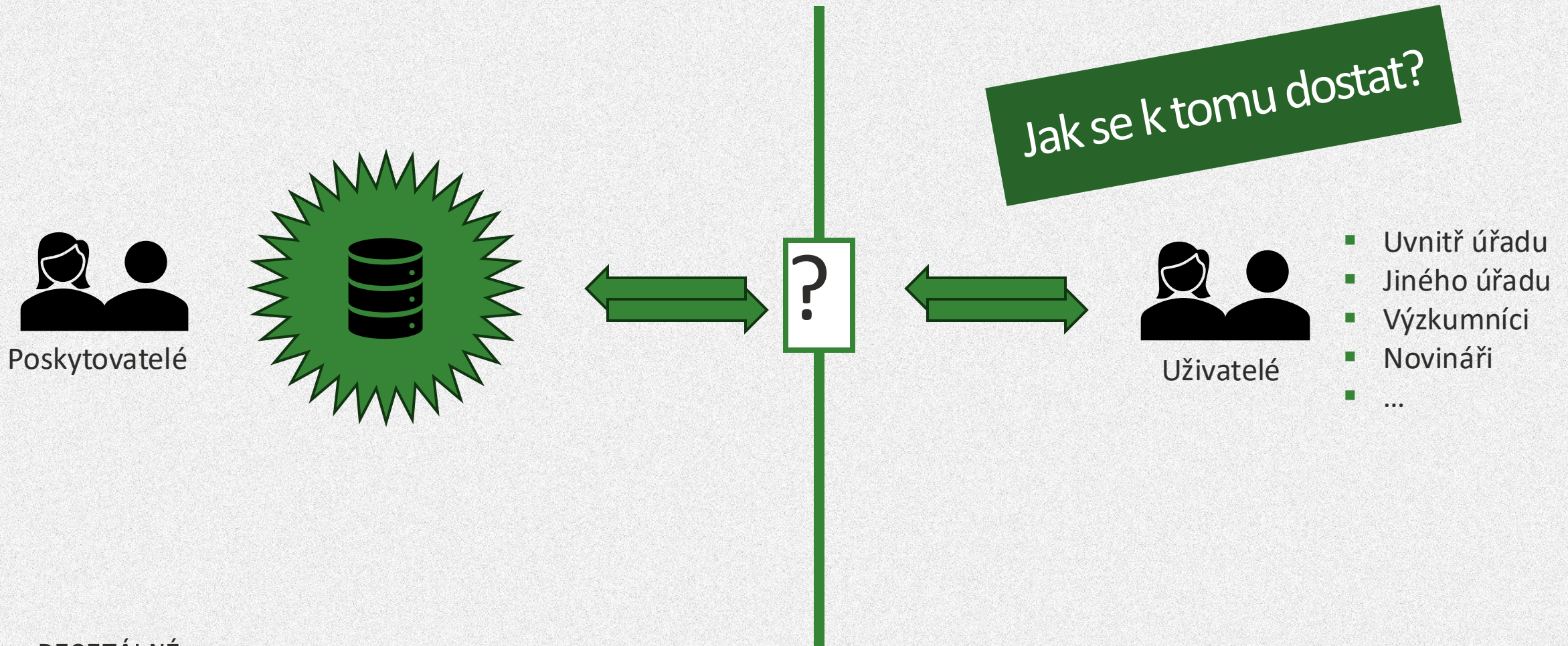
# POPIS DAT – CO A PROČ?

Kolik vozidel je průměrně na silnicích Prahy 5 každé ráno?



# POPIS DAT – CO A PROČ?

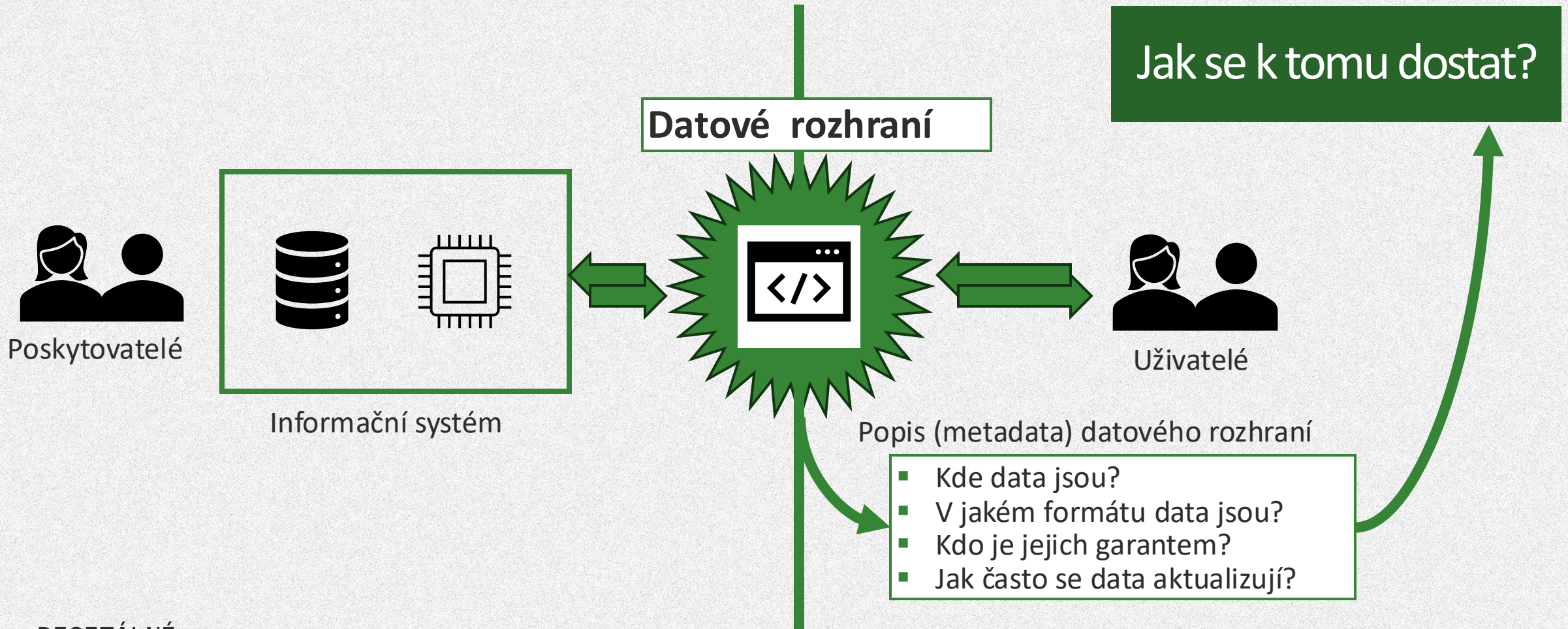
KOLIK VOZIDEL JE PRŮMĚRNĚ NA SILNICÍCH PRAHY 5 KAŽDÉ RÁNO?





# POPIS DAT – CO A PROČ?

KOLIK VOZIDEL JE PRŮMĚRNĚ NA SILNICÍCH PRAHY 5 KAŽDÉ RÁNO?



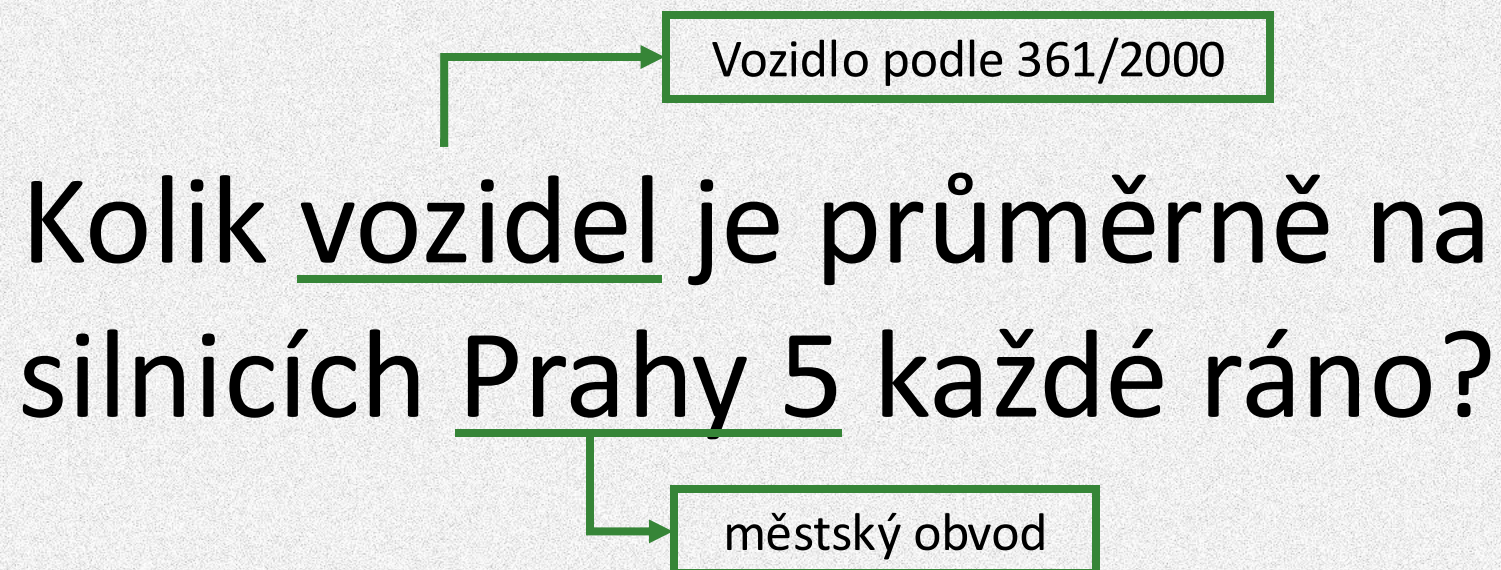


# POPIS DAT – CO A PROČ?

Kolik vozidel je průměrně na silnicích Prahy 5 každé ráno?



# POPIS DAT – CO A PROČ?





# POPIS DAT – CO A PROČ?



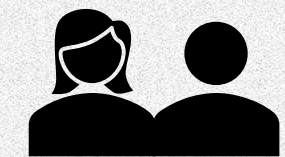


# POPIS DAT – CO A PROČ?

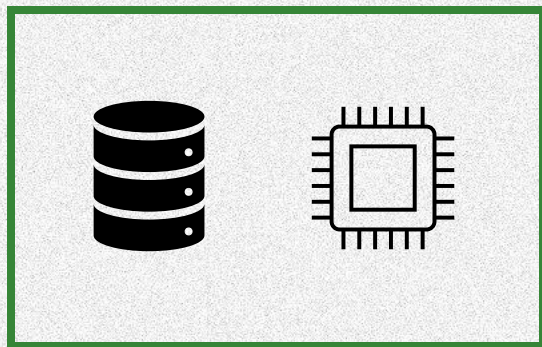
KOLIK VOZIDEL JE PRŮMĚRNĚ NA SILNICÍCH PRAHY 5 KAŽDÉ RÁNO?

Jak si udělat pořádek ve svých datech?

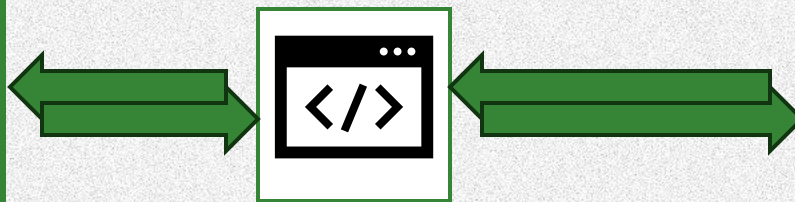
Jak získat spolehlivá data?



Poskytovatelé



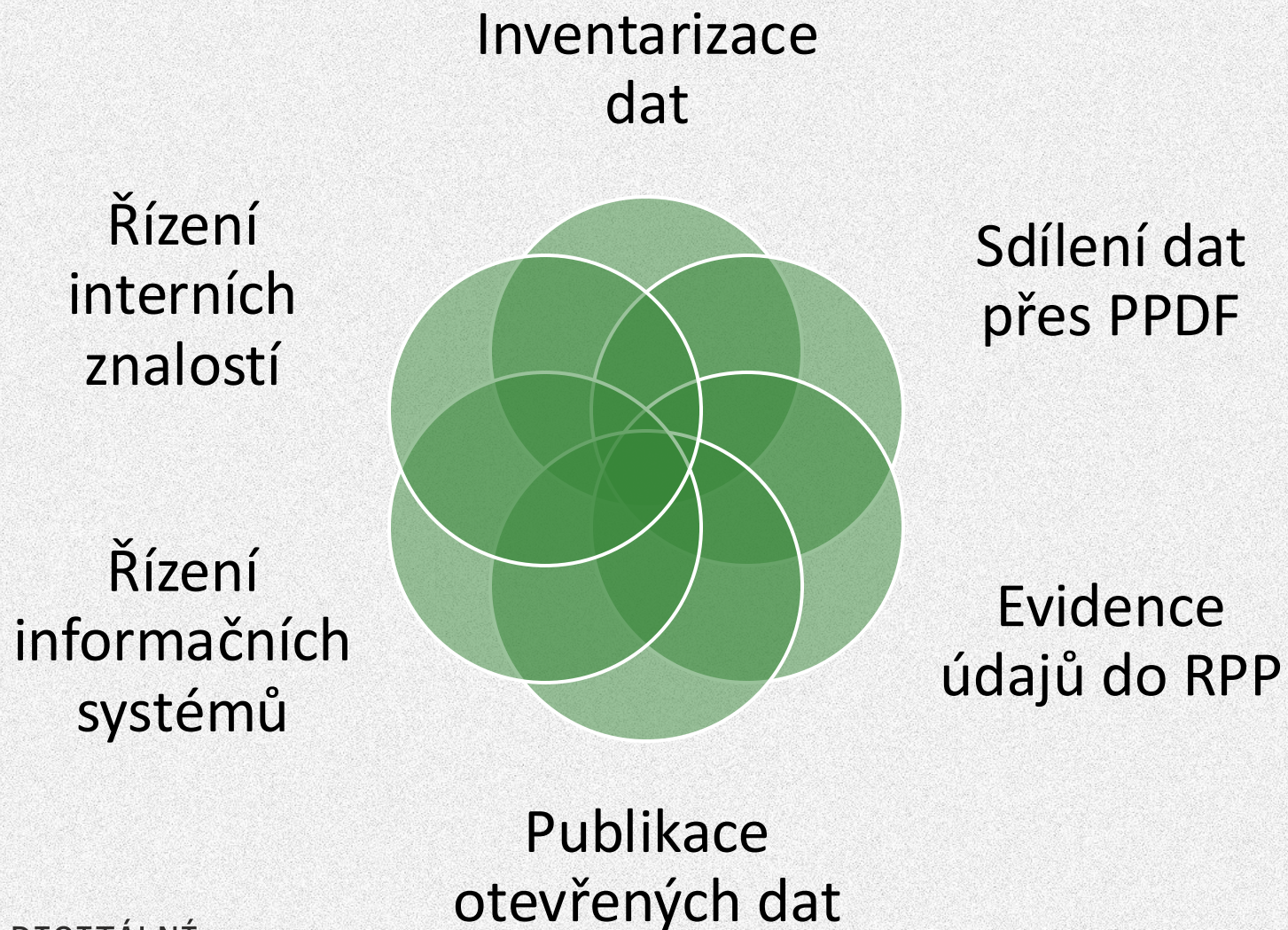
Informační systém



Uživatelé



# POPIS DAT – CO A PROČ?



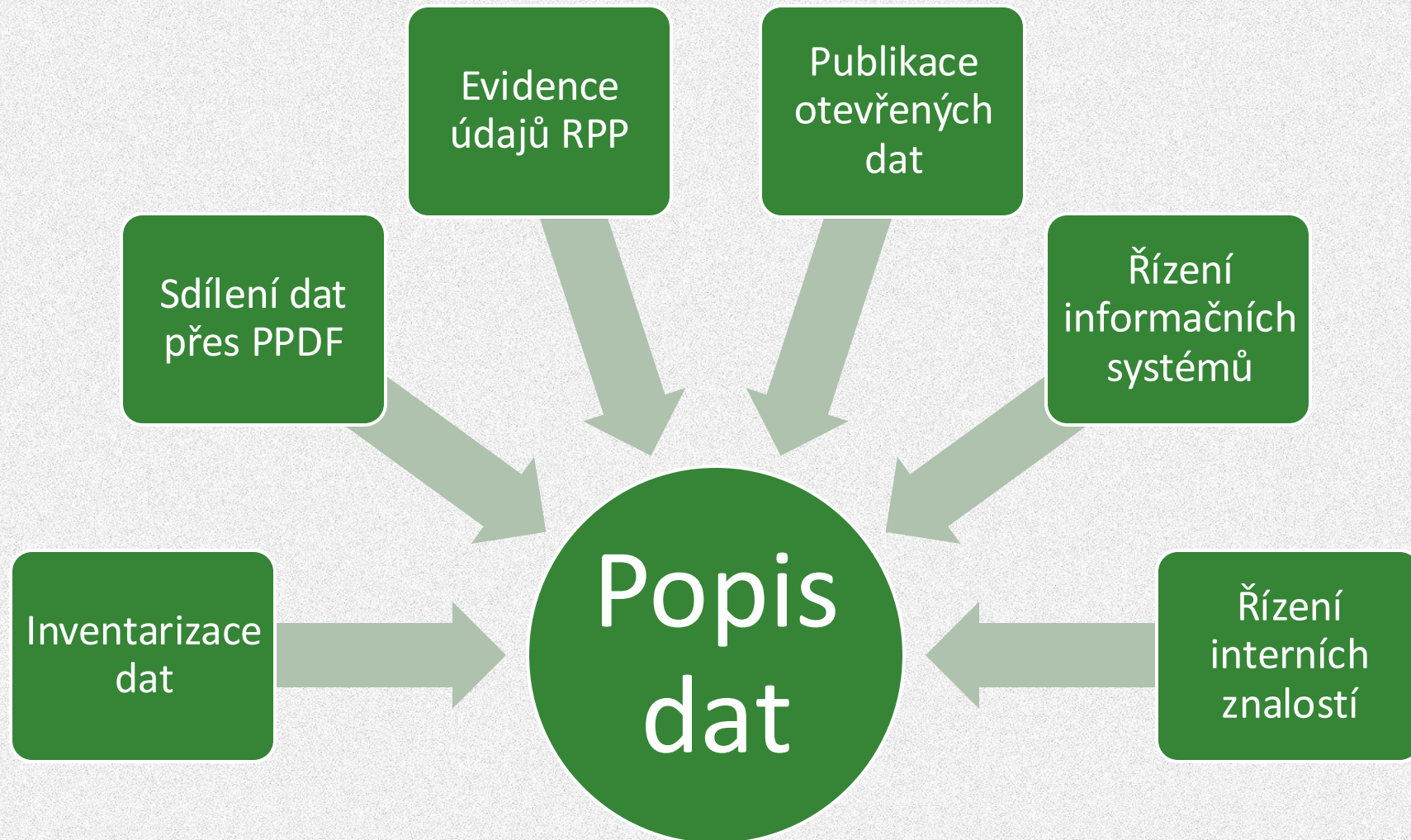
Jak to dělat?

Jak to dělat efektivně?

Jak to dělat pouze jednou?



# POPIS DAT – CO A PROČ?





# POPIS DAT – CO A PROČ?

- Popis struktury a **významu** dat pomocí datových slovníků
- Využití existující praxe ze soukromého i veřejného sektoru v ČR i EU
- Srozumitelné pro lidi i pro stroje (**strojově čitelné**)

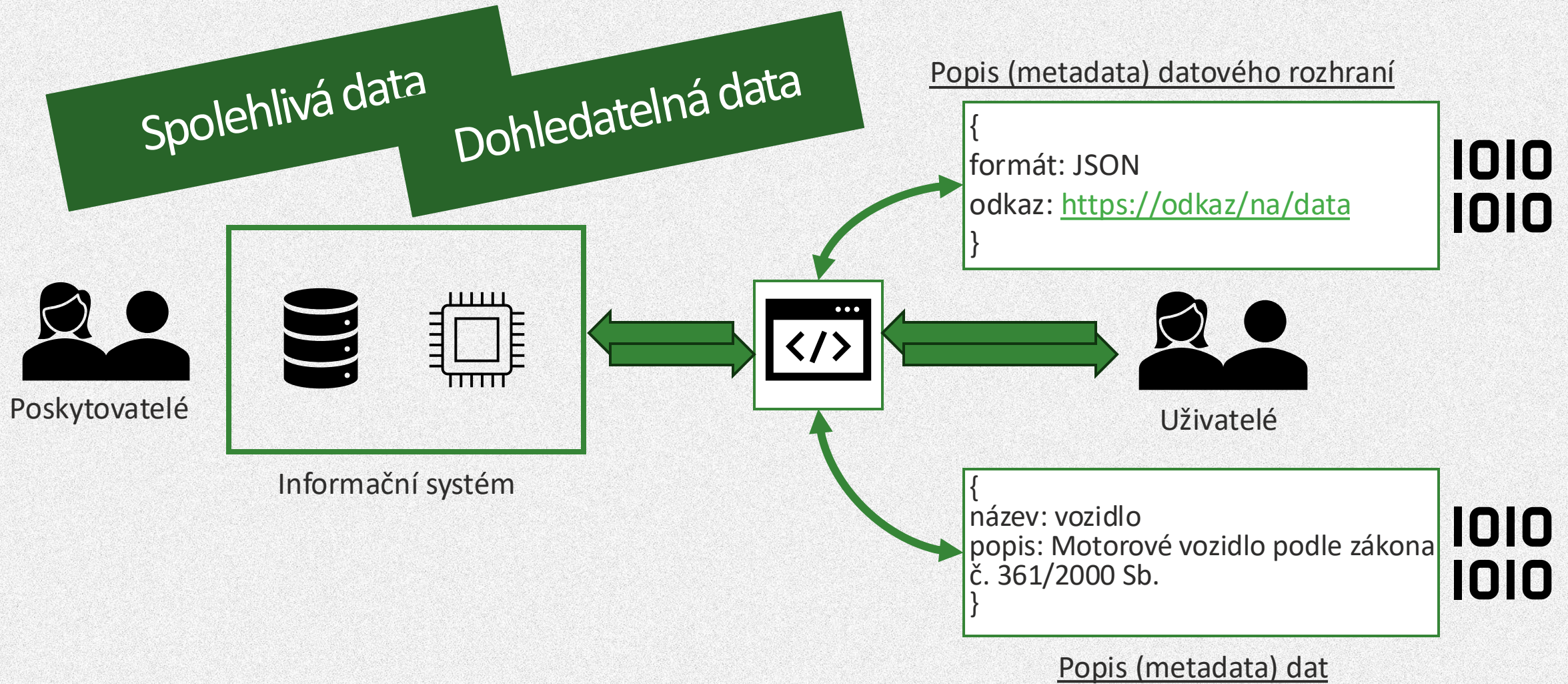
## Specifický cíl 1.3 Zajištění dohledatelnosti, srozumitelnosti a kategorizace dat:

Opatření 1.3.1 Popsat data a definovat jejich význam:

- *Existuje a je udržován aktuální **popis struktury a významu dat** v informačních systémech dle standardů a metodických doporučení DIA, minimálně ve všech prioritních oblastech (tzv. **datový slovník**)*



# POPIS DAT – CO A PROČ?





# TEORIE POPISU DAT



# TEORIE: POJEM

- „O kom/čem data jsou“
- = slovo nebo sousloví popisující význam osoby/věci pomocí určitých charakteristik
- Nejde o samotné slovo nebo sousloví, ale právě o daný význam, který je tímto slovem nebo souslovím pojmenován



# PŘÍKLAD - FORMULÁŘ

Dodatkový formulář pro žádost o dávky:

Informace o užívaném bytu (obývaném prostoru)



# TEORIE: POJEM

- „O kom/čem formuláře jsou“
- = slovo nebo sousloví popisující význam osoby/věci pomocí určitých charakteristik
- Nejde o samotné slovo nebo sousloví, ale právě o daný význam, který je tímto slovem nebo souslovím pojmenován

Žadatel o dávku

Obývaný prostor

Elektrická energie



# TEORIE: ZÁKLADNÍ PRVKY POPISU DAT

POJEM = SLOVO NEBO SOUSLOVÍ  
OPATŘENÉ:

- Definicí
- Zdrojem
- Popisem
- ...

SLOVNÍK = SKUPINA POJMŮ Z DANÉ  
OBLASTI, NAPŘÍKLAD:

- Agenda
- Informační systém
- Zákon
- ...



# TEORIE: CHARAKTERISTIKY POJMU

## Název

Jednoznačný název pojmu – spisovný, bez použití zkratk, v prvním pádu jednotného čísla

## Zdroj

Dokument a jeho část, v níž je pojem definován – nejlépe jako webový odkaz

## Definice

Text přímo vyňatý ze zdroje, který stanovuje přesný význam pojmu

## Popis

Výklad definice nebo doplňující poznámky – nemusí pocházet z nějakého zdroje



# TEORIE: CHARAKTERISTIKY POJMU

Název

Řidič

Zdroj

[https://www.e-sbirka.cz/eli/cz/sb/2000/361/0000-00-00/dokument/norma/cast\\_1/hlava\\_1/par\\_2/pism\\_d](https://www.e-sbirka.cz/eli/cz/sb/2000/361/0000-00-00/dokument/norma/cast_1/hlava_1/par_2/pism_d)

Definice

Řidič je účastník provozu na pozemních komunikacích, který řídí motorové nebo nemotorové vozidlo anebo tramvaj; řidičem je i jezdec na zvířeti.

Popis

Řidič nemusí mít žádná řidičská oprávnění; například cyklista.



# TEORIE: CHARAKTERISTIKY POJMU

Název

Jaké slovo/sousloví pojem vystihuje  
nejlépe?

Zdroj

Kde se mohu dozvědět více?

Definice

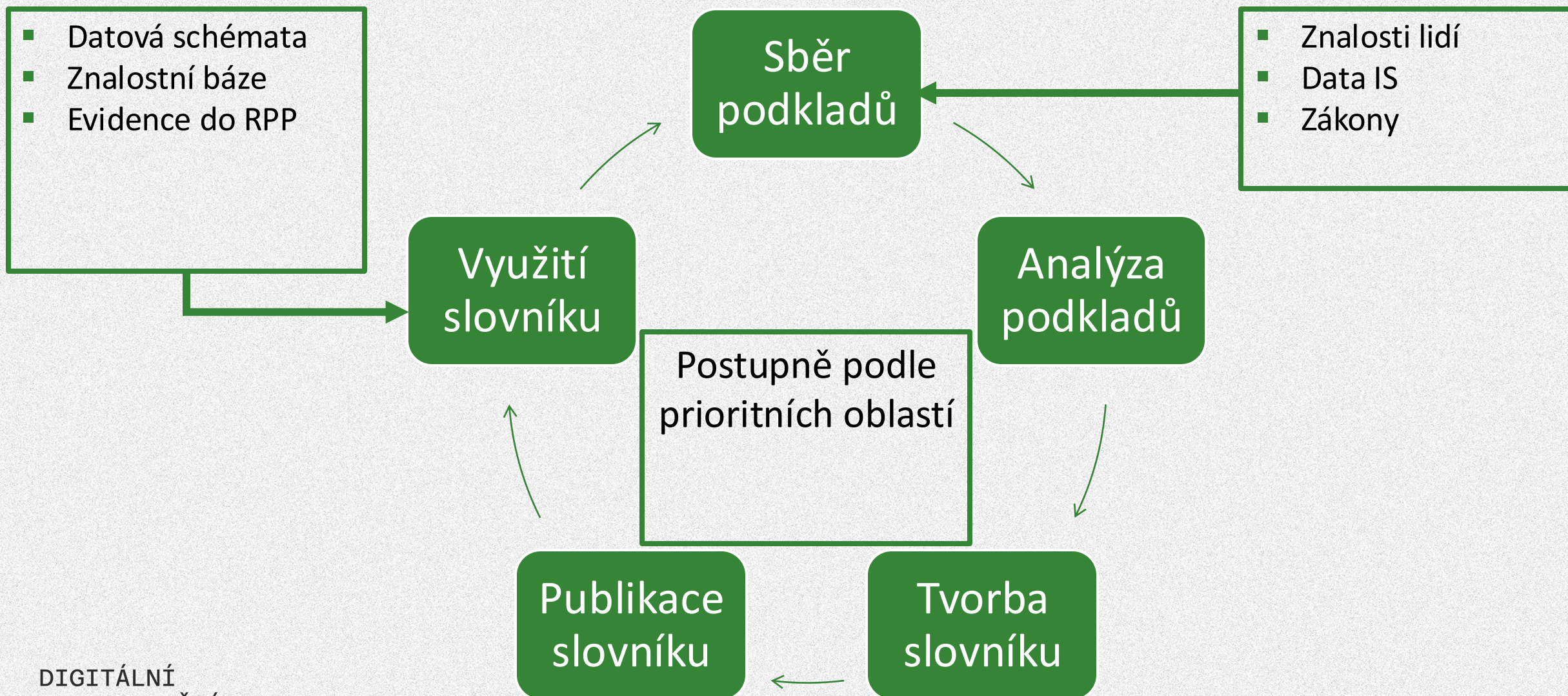
Jak mám pojem ve zdroji podle názvu najít?

Popis

Co je při používání pojmu nebo dat, které  
popisuje, dobré vědět?



# ŽIVOTNÍ CYKLUS POPISU DAT





# TYPY POJMU

Subjekt  
práva

Objekt  
práva

Vlastnost

Vztah



# TEORIE: SUBJEKTY PRÁVA

SUBJEKT PRÁVA JE OSOBA, KTERÁ SE ÚČASTNÍ PRÁVNÍCH VZTAHŮ.

- Tyto osoby působí na ostatní subjekty nebo objekty práva – činí, vykonávají svoji vůli.
- Lidé – manželé, studenti, děti, řidiči, cizinci,
- Organizace a soukromé subjekty – firmy, orgány veřejné moci, odbory,
- Další osoby – provozovatelé, správci, dodavatelé.



# TEORIE: OBJEKTY PRÁVA

OBJEKT PRÁVA JE PŘÍČINOU VSTUPU SUBJEKTU DO PRÁVNÍHO VZTAHU.

- Každá „věc“, která je předmětem nějakého právního vztahu, je objektem práva. Na objekty práva je působeno subjekty práva – objekty z hlediska veřejné správy nemají svoji vůli a nemohou ji tedy vykonávat.
- Aktiva a hmotné předměty – vozidla, nemovitosti, zvířata, informační systémy, duševní vlastnictví, energie, suroviny, průkazy,
- Právní koncepty – agendy, osvědčení, práva, povinnosti, přestupky,
- Další abstraktní koncepty – služby, audity, pracoviště, databáze, informace.



# TEORIE: NADŘÁZENÉ POJMY

- Některé pojmy se staví do určité hierarchie.
- Pojem A je nadřazený pojmu B, pokud pojem B má stejné charakteristiky, jako A, ale ještě pojem A nějak upřesňuje nebo rozděluje na jednotlivé podtypy.



# TEORIE: VLASTNOSTI

- „Jaká data se o kom/o čem vedou“
- Vážou se na specifický subjekt nebo objekt práva
- Vlastnostmi nejsou provozní data!



# TEORIE: VLASTNOSTI

- „Jaká data se o kom/o čem vedou“
- Vážou se na specifický subjekt nebo objekt práva
- Vlastnostmi nejsou provozní data!

## Žadatel o dávku

Jméno:

Příjmení:

Rodné číslo:

## Obývaný prostor

Číslo bytu:

Typ bydlení:

Podlahová plocha:

## Elektrická energie

Sazba:

Jistič:

Distributor:



# VLASTNOSTI

- Vlastnosti nemohou kombinovat více věcí najednou
- Vlastnost popisuje základní jednotku dat
- Vlastnosti se přebírají z nadřazených pojmů



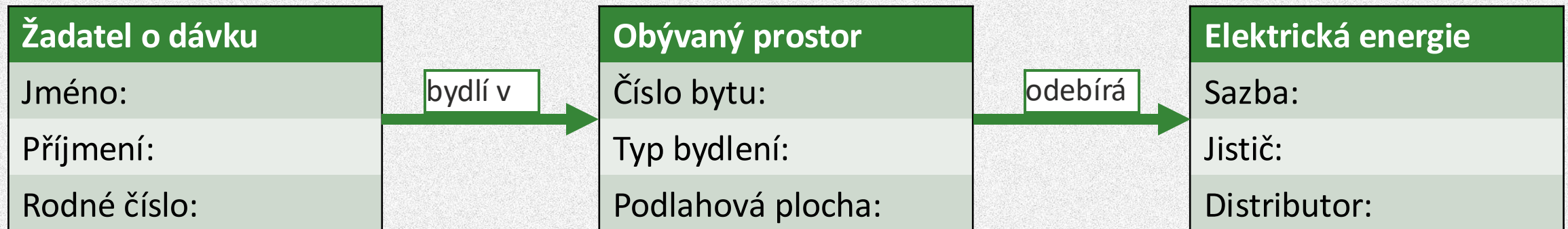
# TEORIE: VZTAHY

- Věcné vztahy mezi subjekty a objekty práva



# TEORIE: VZTAHY

- Věcné vztahy mezi subjekty a objekty práva





# SLOVNÍKY A LOGICKÉ MODELY

## SLOVNÍK

- Bez provozních údajů
- Sémantické vztahy
- „Krabíčky“ = pojmy
- S anotacemi pojmů

## LOGICKÝ MODEL

- Provozní údaje (identifikátory, klíče)
- Databázové vztahy
- „Krabíčky“ = tabulky
- Bez anotací



# TVORBA SLOVNÍKU: VÝBĚR NÁSTROJE NA TVORBU POPISU DAT

## TABULKA:

- + Jednoduché, bez nutnosti znalosti specifických nástrojů
- S velkými slovníky je nepřehledná



## SPECIFICKÝ NÁSTROJ:

- + Přehlednější
- Vyžaduje znalosti používání nástrojů



Archi  
archimate modelling

Výrobní  
linka



ENTERPRISE  
ARCHITECT



# PODPORA NÁSTROJŮ

POMOCÍ NÁVODŮ, ŠABLON A PŘÍKLADOVÝCH SLOVNÍKŮ

- Šablony – určují, kam co vyplnit
  - Návodů – vysvětlují, kam co vyplnit
  - Slovníky – ukazují na příkladu, kam co vyplnit
- 
- Pro strojovou čitelnost a převod do slovníku dle OFN je důležité strukturu šablony neměnit



# ŘIDIČI A VOZIDLA: SBĚR A ANALÝZA PODKLADŮ

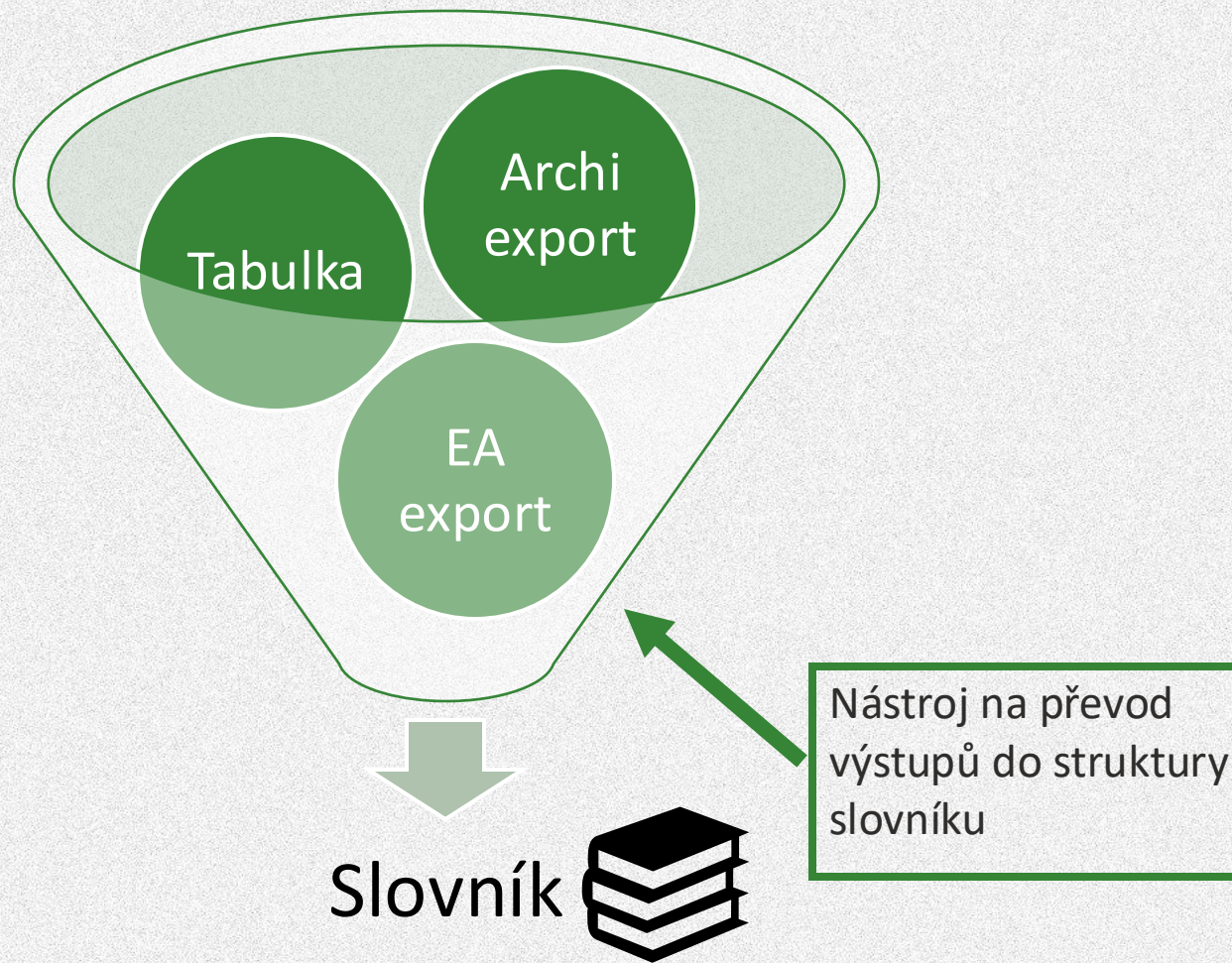
- Zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů <https://www.e-sbirka.cz/sb/2000/361>



# VYUŽITÍ POPISU DAT

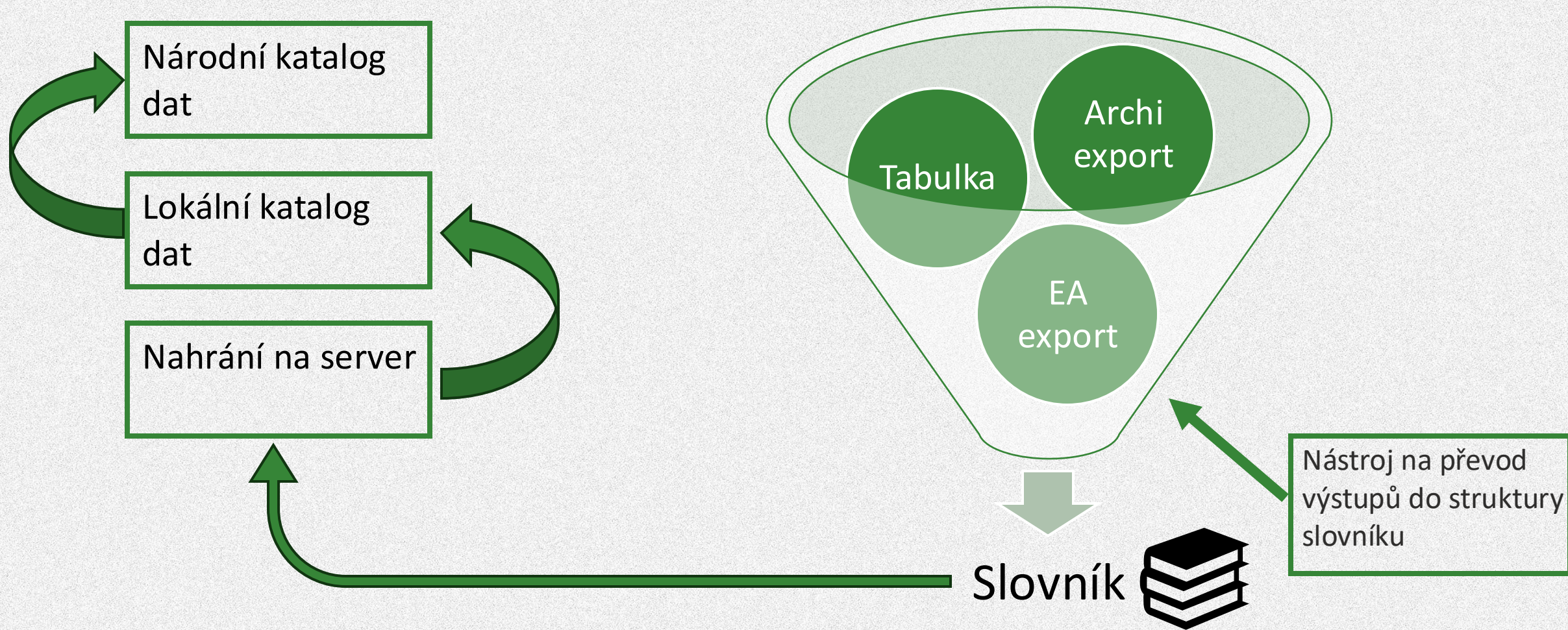


# PROCES PUBLIKACE SLOVNÍKU





# PROCES PUBLIKACE SLOVNÍKU

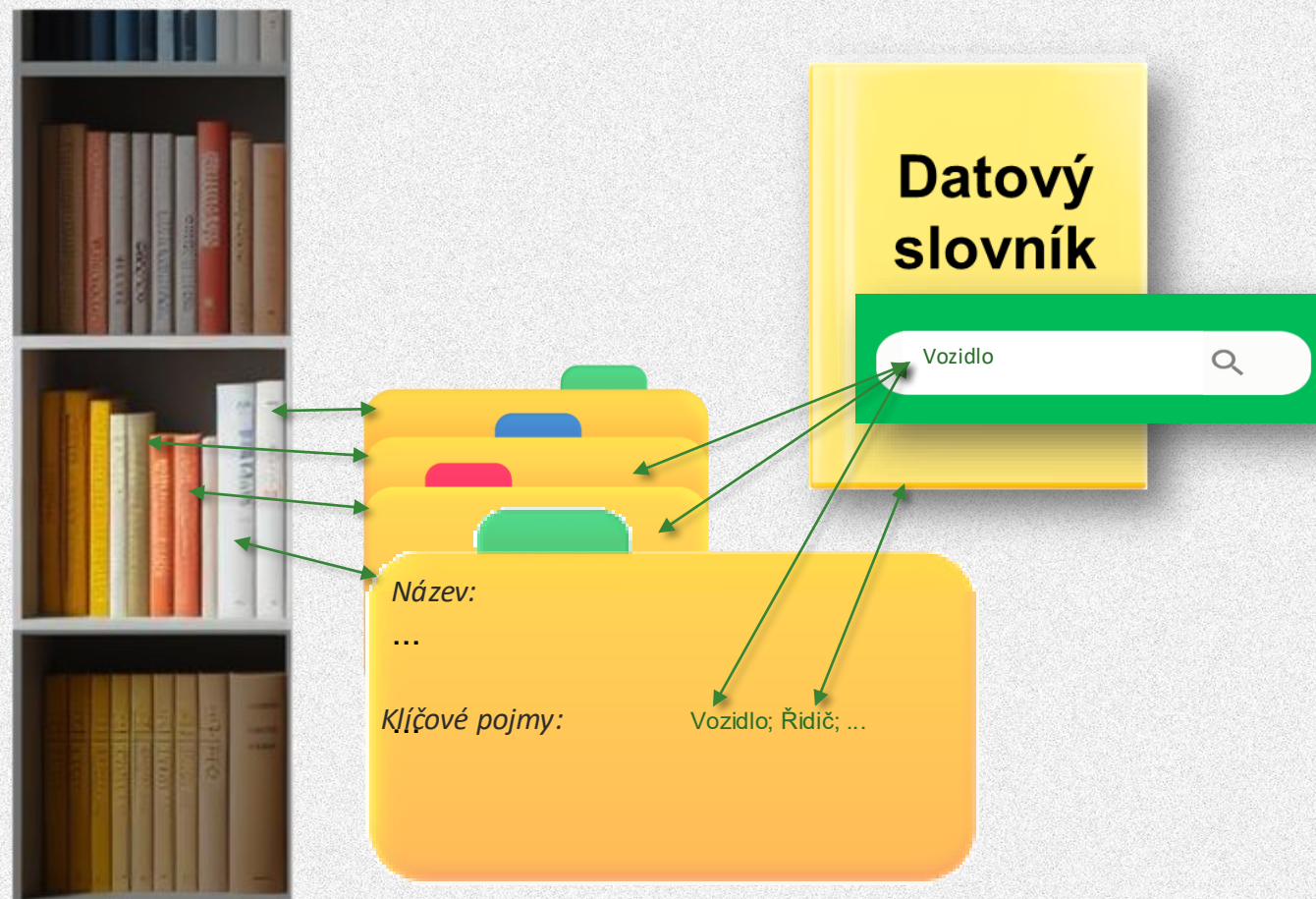




# VYUŽITÍ POPISU DAT

## VÝKLADOVÝ SLOVNÍK

- Údržba, zpřístupnění, zachování interních znalostí
- Popis (otevřených) dat





# NÁSTROJE NA VYUŽITÍ POPISU DAT

VÝKLADOVÝ SLOVNÍK - SHOWIT

Hledat význam  
není těžké.

Stačí vědět, kde hledat.



Zadejte hledané slovo



Navrhovaná slova: [Agenda](#) [Budova](#) [Vozidlo](#) [Závada](#)

Nebo si prohlédněte dostupné [slovníky](#).



# VYUŽITÍ POPISU DAT

EVIDENCE ÚDAJŮ AGENDY DO REGISTRU PRÁV A POVINNOSTÍ



Tvorba slovníku

Schválení

Vyplnění do AIS  
působnostního



# VYUŽITÍ POPISU DAT

## TVORBA DATOVÝCH SCHÉMAT

- Příklad: Otevřené formální normy – <https://ofn.gov.cz>
- OFN pro datová rozhraní (rozhraní katalogů otevřených dat)
- OFN pro slovníky



# NÁSTROJE NA VYUŽITÍ POPISU DAT

## TVORBA DATOVÝCH SCHÉMAT - DATASPECER

Dataspecer specification manager		
List of data specifications		Show everything ▾
		+ CREATE NEW
Name	Tags	Actions
Agenda	RPP	<a href="#">DETAIL</a> <a href="#">DELETE</a>
Ustanovení právního předpisu	RPP	<a href="#">DETAIL</a> <a href="#">DELETE</a>
Datová schránka	RPP	<a href="#">DETAIL</a> <a href="#">DELETE</a>
Adresní místo	RPP	<a href="#">DETAIL</a> <a href="#">DELETE</a>
Orgán veřejné moci	RPP	<a href="#">DETAIL</a> <a href="#">DELETE</a>

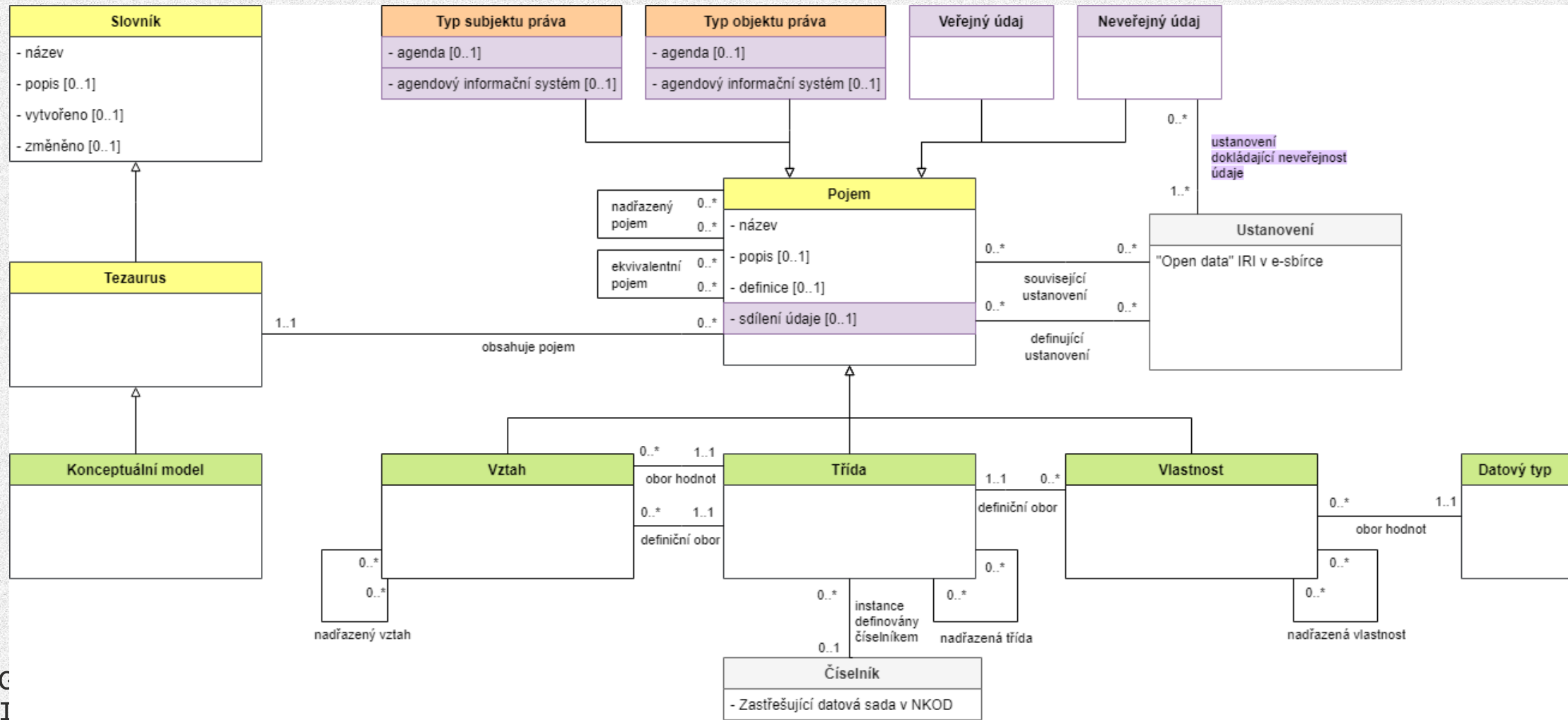


# IDENTIFIKÁTOR (IRI)

- Slouží pro rozpoznání již publikovaných pojmů
- Vyplňujte právě tehdy, když se chcete odkázat na publikovaný pojem
- Pro ještě nepublikované pojmy si identifikátor nevymýšlejte!

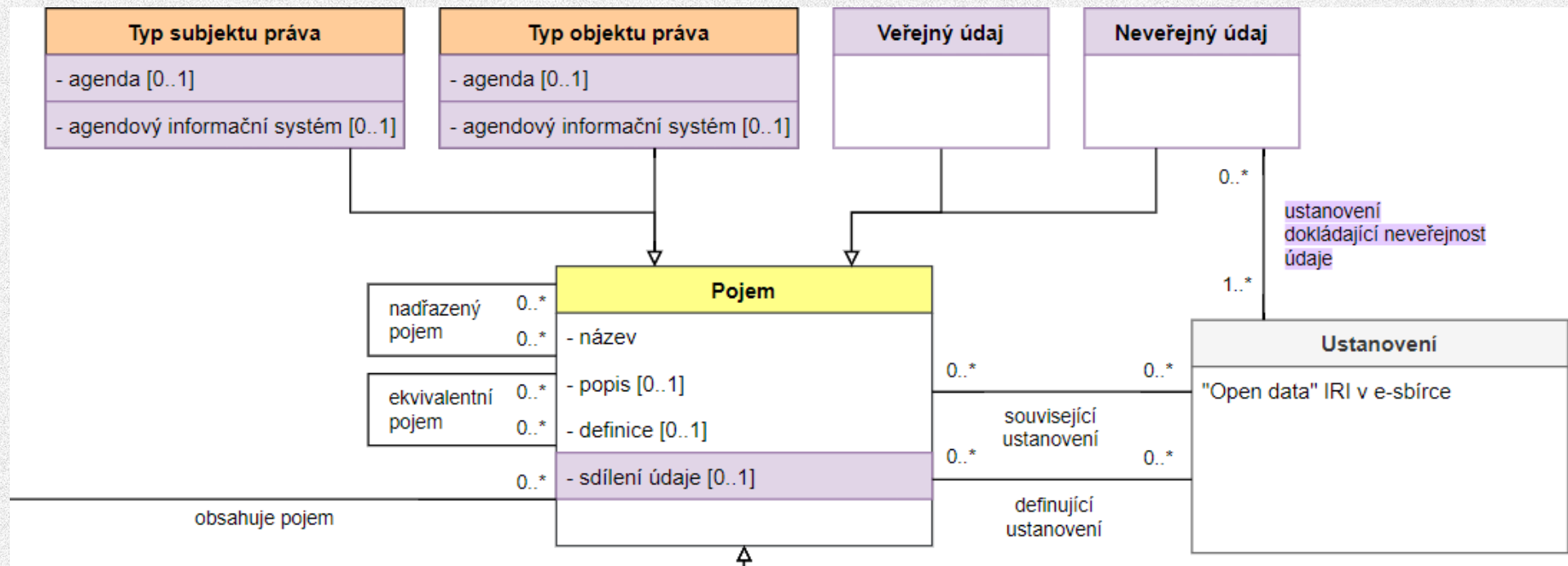


# OFN





# REGISTR\_PRÁV\_A\_POVINNOSTÍ\_





# EVIDENCE ÚDAJŮ V RPP

## DOPLŇUJÍCÍ CHARAKTERISTIKY

- Agenda
- Agendový informační systém
- Sdíleno v PPDF
- (Ne)veřejnost pojmu
  - Ustanovení dokládající neveřejnost pojmu



# WORKSHOP: TVORBA SLOVNÍKU



# ZADÁNÍ

- Ve dvojicích si zkusíte vytvořit slovník podle legislativního zdroje
- Na tvorbu dostanete 45 minut
- Budeme vás postupně obcházet
- Na konci prodiskutujeme zajímavé/sporné části slovníků



# ZADÁNÍ

Zákon č. 3/2002 Sb.  
o církvích a náboženských společnostech

<https://www.e-sbirka.cz/sb/2002/3/2025-01-01>





# JAK HODNOTÍME

- Hodnotíme pochopení teorie, ne kompletnost slovníku vůči zdroji
- Alespoň 8 pojmů typu subjekt práva, objekt práva nebo vztah
- Alespoň 4 pojmy typu vlastnost (celkově tedy alespoň 12 pojmů)
- Každý pojem musí obsahovat zdroj a definici ze zákona č. 3/2002 Sb. o církvích a náboženských společnostech
  - <https://www.e-sbirka.cz/sb/2002/3/2025-01-01>
- Můžete dostat až 5 bodů



# ODESLÁNÍ SLOVNÍKU K HODNOCENÍ

- Do konce dne odešlete soubor .archimate na e-mail [data@dia.gov.cz](mailto:data@dia.gov.cz)
  - Předmět: VŠE ADA slovník
  - Nezapomeňte uvést vaše jména!



# DĚKUJEME ZA POZORNOST

PROSTOR PRO VAŠE DOTAZY

Více informací:

<https://data.gov.cz>

<https://data.gov.cz/správa-dat>

<https://data.gov.cz/popis-dat>