

Ontologie Digitální mapy veřejné správy

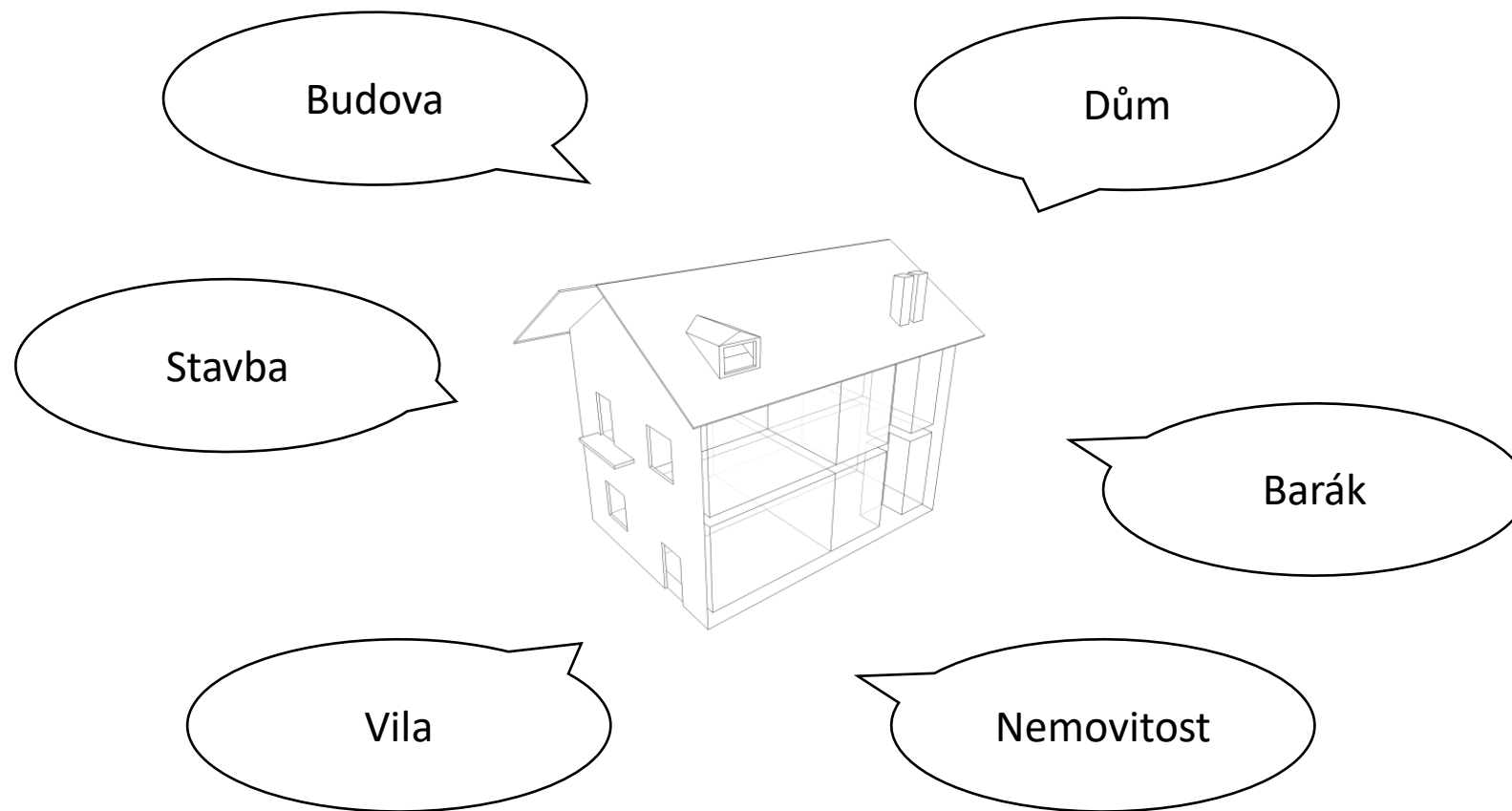
Jiří Čtyroký

Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy



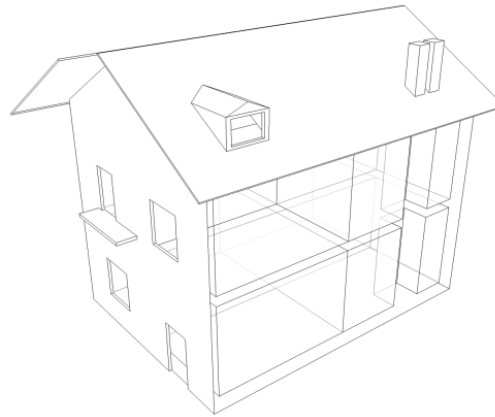
IPR ———
PRAHA

Pojmy a jejich kontext



Pojmy a jejich kontext

význam = pojem + kontext



budova

≠

budova

≠

budova

≠

budova

≠

budova

Katastr
nemovitostí

Stavební zákon

Hospodaření s
energiemi

Správa majetku

DTM

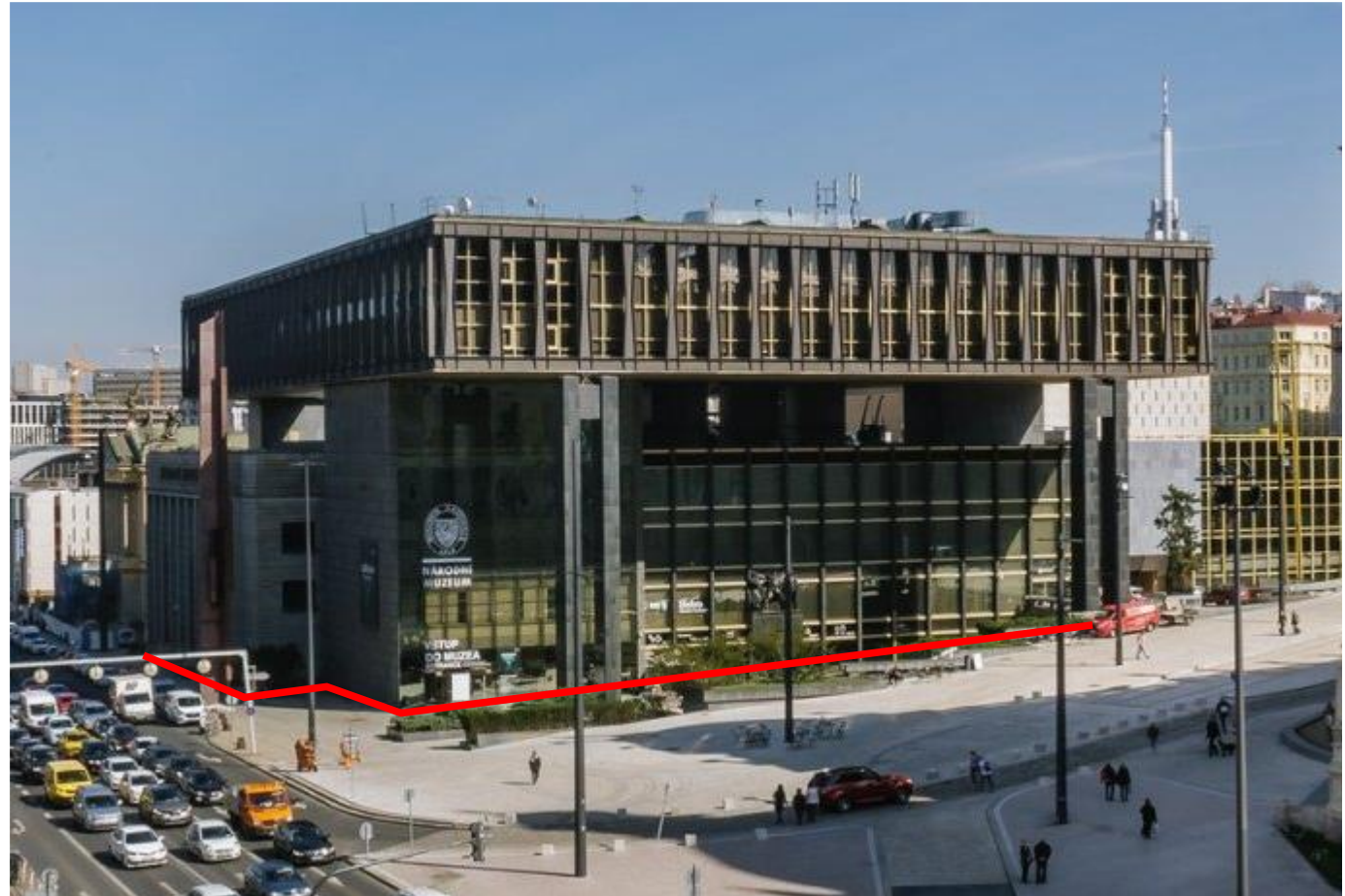
Prvky reálného světa a jejich modely

Skutečnost



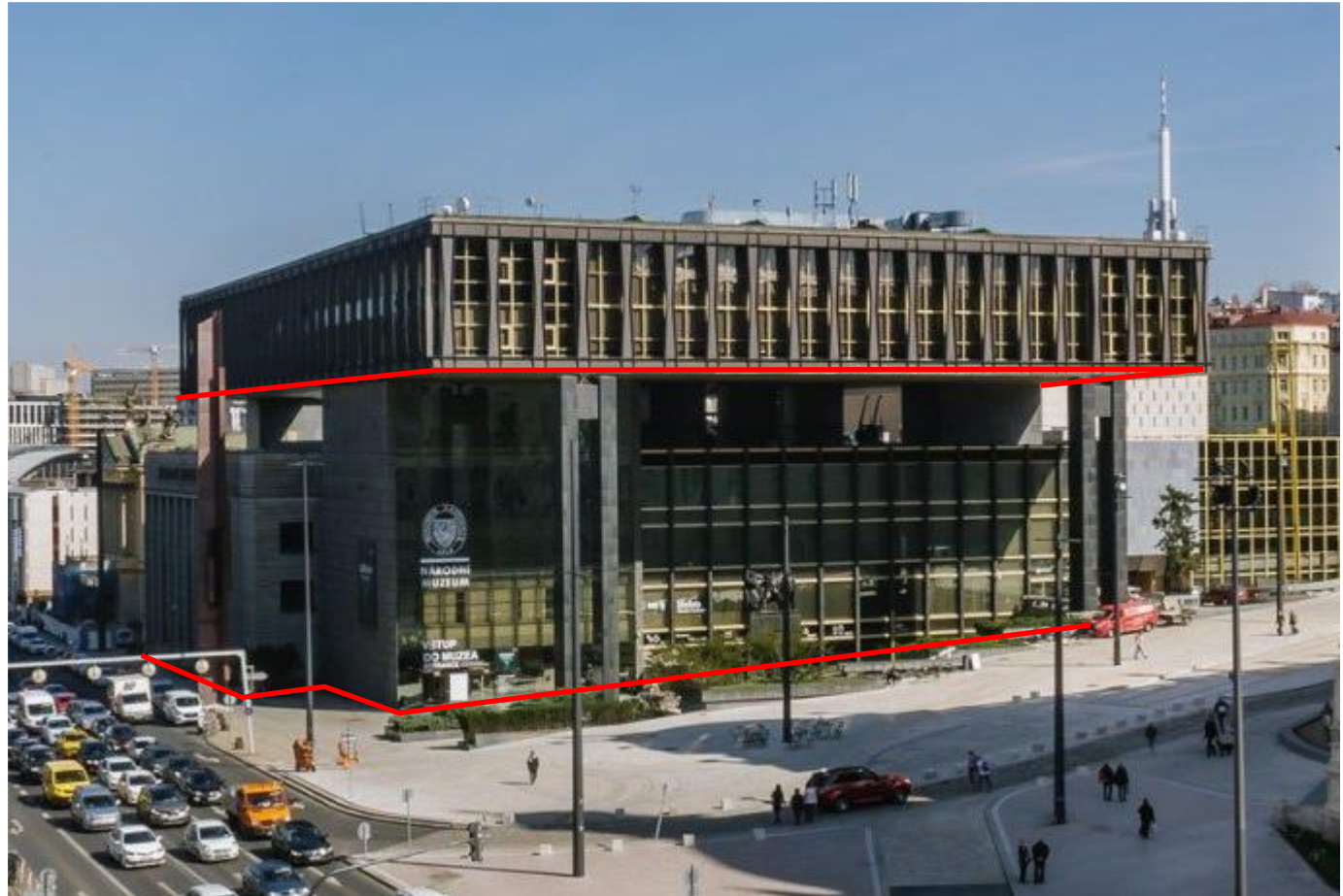
Prvky reálného světa a jejich modely

Katastr nemovitostí



Prvky reálného světa a jejich modely

Digitální technická mapa



Prvky reálného světa a jejich modely

Evidence majetku



Prvky reálného světa a jejich modely

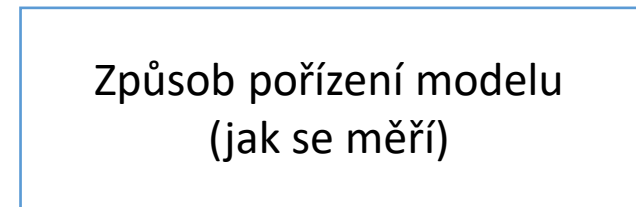
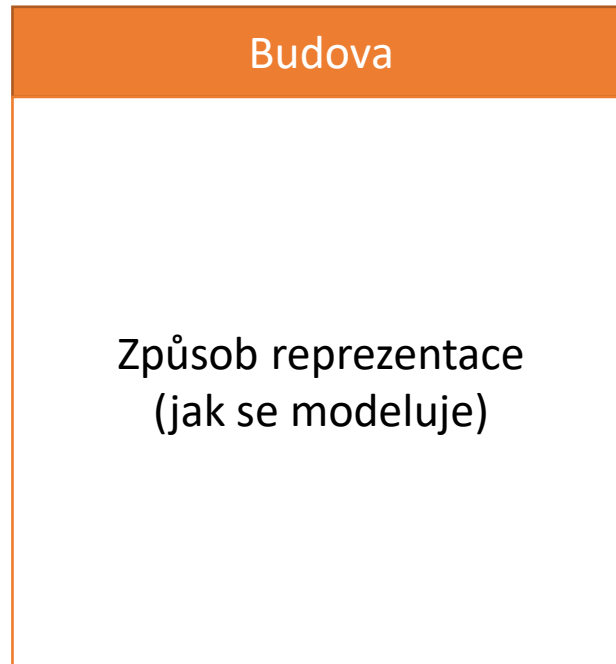
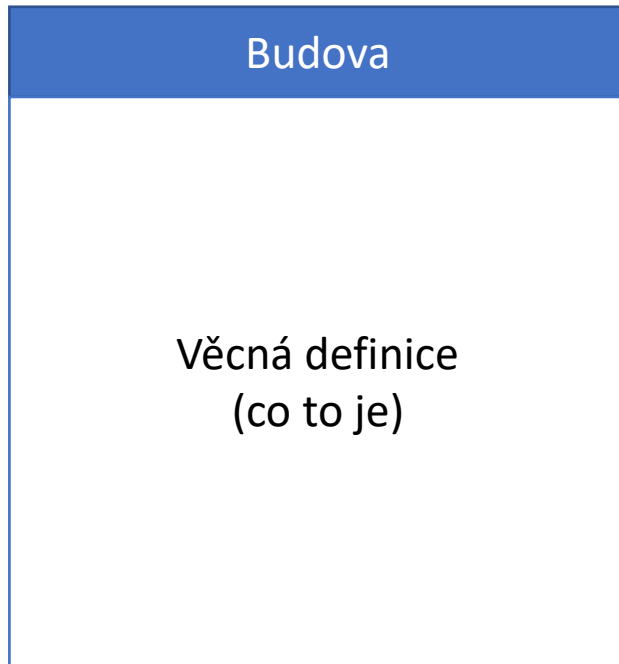
Investiční projekt



Prvky reálného světa a jejich modely

Prvek reálného světa

Typ objektu IS



Prvky reálného světa a jejich modely

Prvek reálného světa

Typ objektu IS

Budova

Budovou se rozumí nadzemní stavba spojená se zemí pevným základem, která je prostorově soustředěna a navenek převážně uzavřena obvodovými stěnami a střešní konstrukcí.

Budova

Objekt budova je reprezentován plochou vymezenou průběhem styku zdiva se zemí. U výškově členitých budov se dále doplňuje vnější plocha vymezená maximálním rozsahem nadzemních částí budovy v průmětu na terén.

Hranice budovy

Linie styku zdiva se zemí nebo se sousední budovou

Definiční bod budovy

Bod umístěný uvnitř plochy vymezené hranicemi budovy

Mapa a geografická databáze

Mapa – vyjádření kartograficky. Identifikace objektů člověkem („fuzzy“, rozhodují zkušenosti)

Geografická databáze – datový objektový model. Identifikace objektů strojem (jednoznačná, rozhodují údaje a popis modelu)

DTM: na cestě od mapy ke geografické databázi

Technická mapa

Kartograficky určené objekty

Kartografická reprezentace

Definice dle „geodetické“ zvyklosti

Neintegrovatelnost s ostatními ISVS

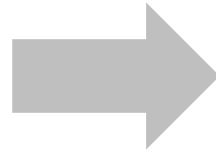
Digitální technická mapa kraje

Věcně určené objekty

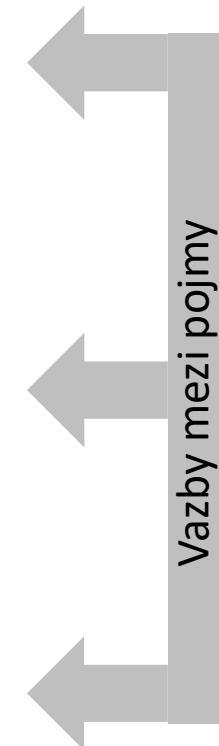
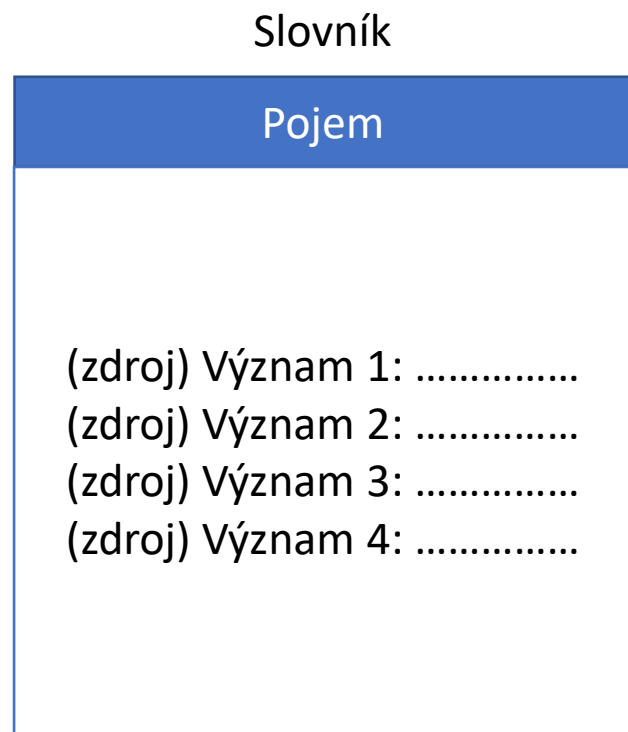
Objektový sémantický model

Definice dle právních předpisů a norem

Integrovatelnost s ostatními ISVS



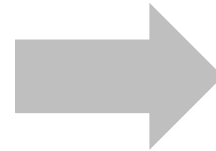
Slovník pojmů vs. Ontologický katalog



Ontologický katalog DTM: Původ

----- Zdroje pojmů Vyhlášky č. 393/2020 Sb.

- Digitální technické mapy obcí
- Digitální technické mapy krajů (původní)



----- Problémy:

- „zvykové právo komunity DTM“
- Chybné názvy
- Chybné členění

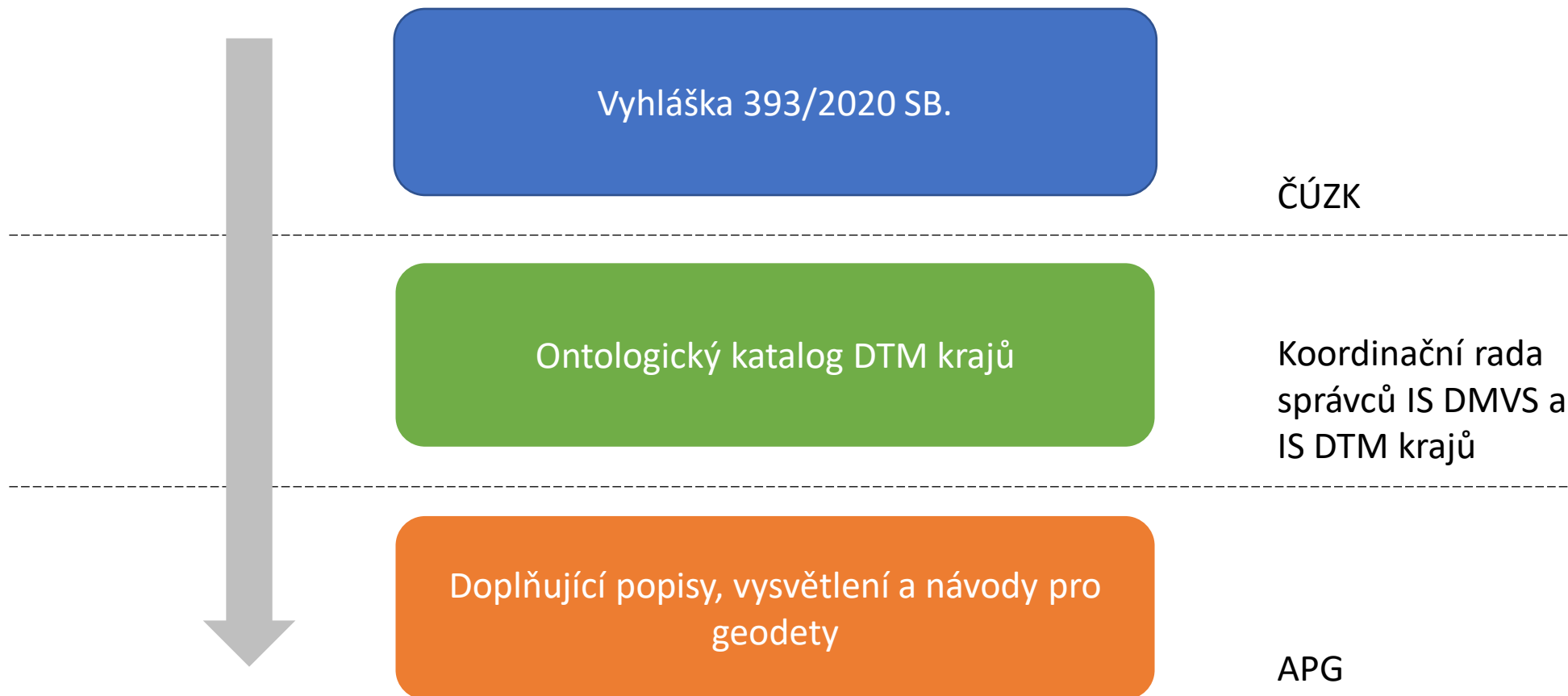
----- Zdroje definic

- chybí
- Interní katalogy správců (pouze částečně)

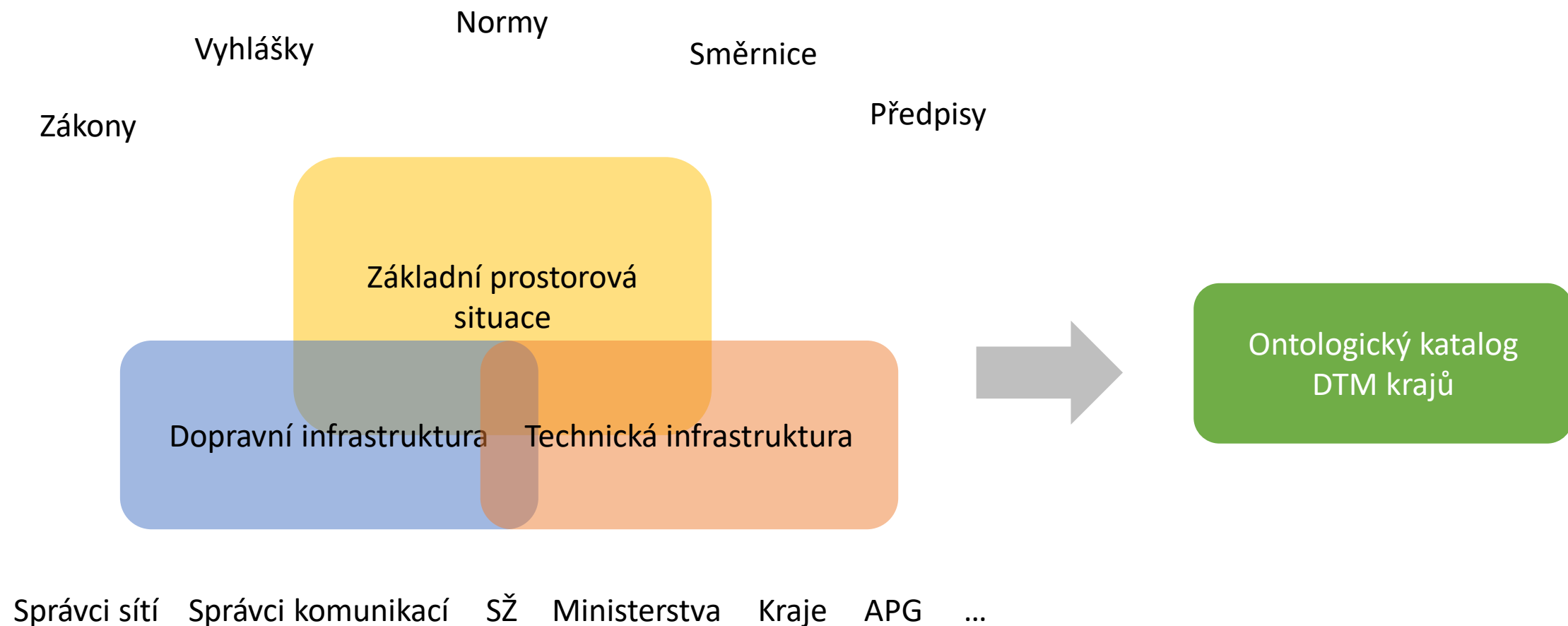
----- Zdroje definic

- Právní předpisy
- Normy
- Směrnice klíčových správců dat

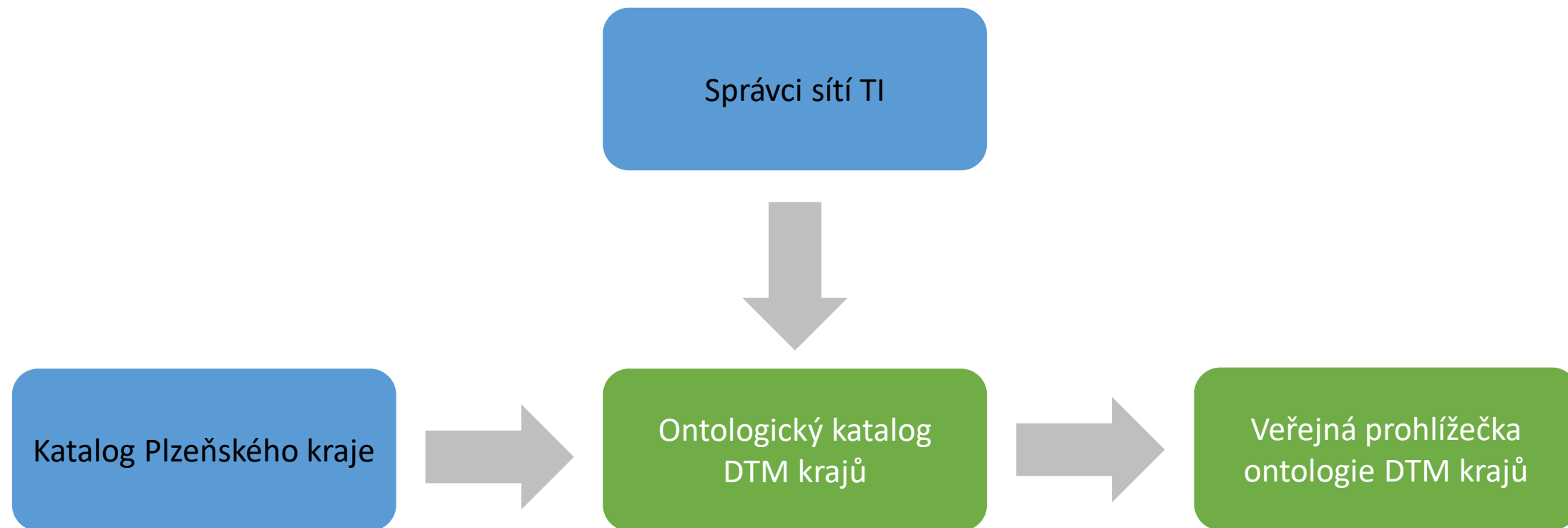
Ontologický katalog DTM: Řešení



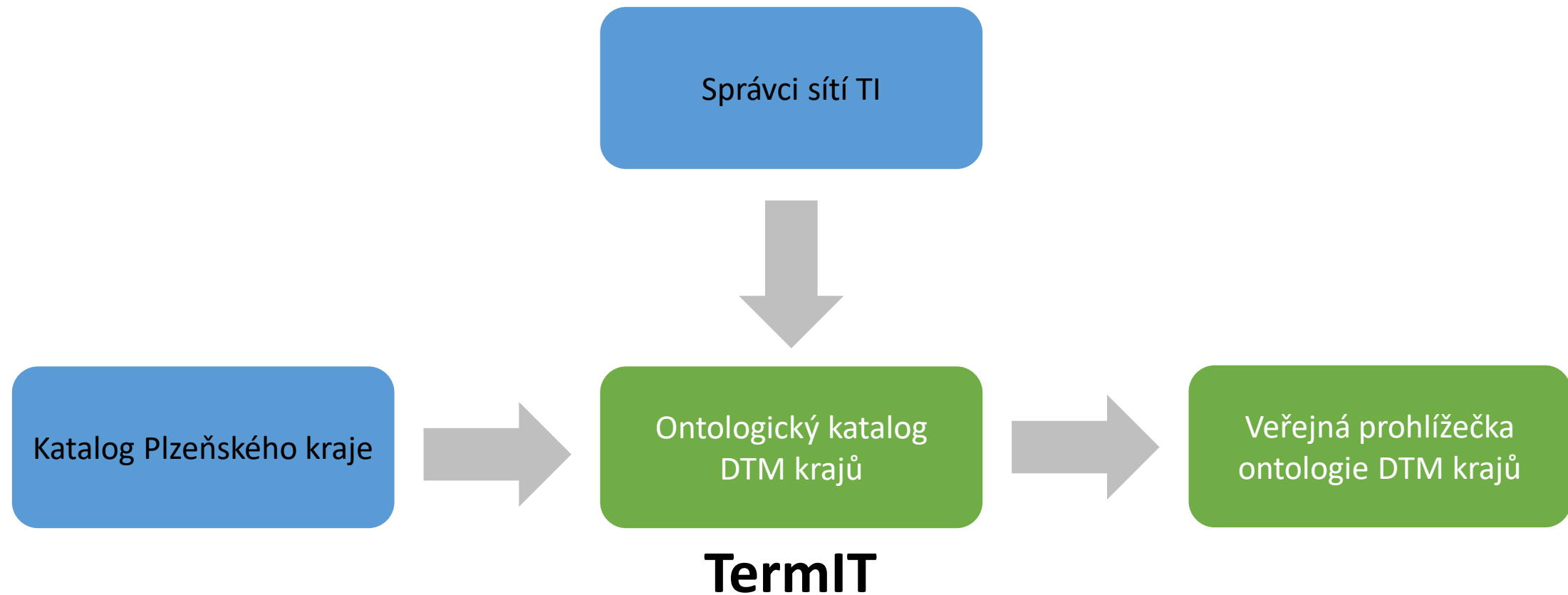
Ontologický katalog DTM: Řešení



Ontologický katalog DTM: Prvotní naplnění



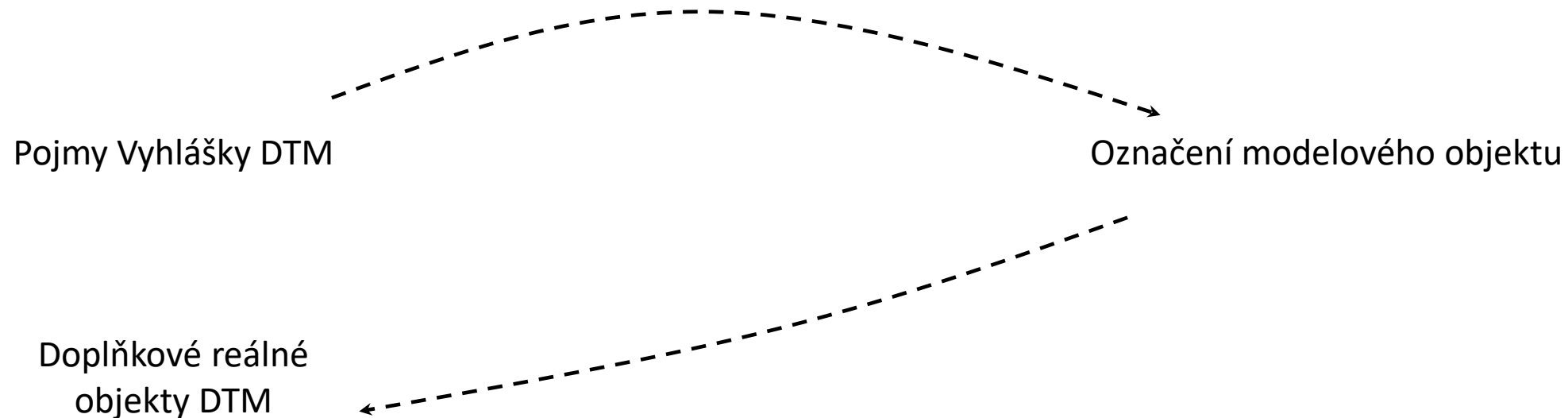
Ontologický katalog DTM: Prvotní naplnění



Ontologický katalog DTM: Struktura pojmů

Pojmy Vyhlášky DTM → Označení reálného objektu → Označení modelového objektu

Ontologický katalog DTM: Struktura pojmů



Správa slovníků

+ Nový slovník Analyzovat

- 🏠 Hlavní strana
- 📄 Slovníky
- 📊 Statistiky
- 👤 Administrace
- 📄+ Nový slovník
- 📄 Importovat slovník

NÁZEV ↓

- CCI - Funkční systém
- CCI - Komponenty
- CCI - Stavební entity
- CCI - Technický systém
- CCI - Vybudované prostory
- CZ-CC Klasifikace stavebních děl
- Slovník Pražských stavebních předpisů 2016
- Slovník datového modelu DTM
- Slovník objektů ZPS Georeal
- Slovník pro BIM


← → ↻ <https://termit.fel.cvut.cz/ipr/#/vocabularies/dtm/terms/elektrická-sít?namespace=https://slovník.gov.cz/datový/> 🔑 🔍 📄 ⭐ 🗺️ 📧 🏠 🔍 📄 🗨️ ⚙️ J4

Termit ☰

🏠 Hlavní strana
📖 Slovníky
📊 Statistiky
👤 Administrace
📄+ Nový slovník
📄 Importovat slovník

🔍 trasa

Hlavní strana / Slovníky / Slovník datového modelu DTM / elektrická sít

elektrická sít  Upravit Odstranit

Definice

Elektrická sít zabezpečuje přenos a rozvod elektrické energie z míst její výroby do míst její spotřeby.
— https://www.cez.cz/edee/content/file/static/encyklopedie/vykladovy-slovník-energetiky/hesla/el_sit.html

Typ pojmu <http://onto.fel.cvut.cz/ontologies/ufo/object-type>

Pojmy se stejným významem

Nadřazené pojmy [doplňkové reálné objekty DTM](#)

Podřazené pojmy

Související pojmy [trasa elektrické sítě](#)

Doplňující poznámka

Slovník [Slovník datového modelu DTM](#)

Stav pojmu Schválený

Pojmy
 Schválené Rozpracované

- [doplňkové reálné objekty DTM](#)
- [pojmy Vyhlášky o DTM](#)

Komentáře 0 Další atributy 1 Kontrola Historie

Čestina

<https://termit.fel.cvut.cz/ipr/#/>

Rozbalit vše

stanice elektrické sítě

trasa domovní přípojky elektrické sítě

trasa elektrické sítě

trasa místní elektrické sítě

výrobní elektřiny

zařízení elektrické sítě

> elektronické komunikace - skupina

> kanalizace - skupina

✓ plynovod - skupina

technologický objekt plynovodní sítě

trasa domovní přípojky plynovodní sítě

trasa plynovodní sítě

zařízení plynovodní sítě

> potrubní pošta - skupina

> produktovod - skupina

> přivaděče vody - skupina

[pojmy Vyhlášky o DTM](#) / [objekty/zařízení, které jsou obsahem digitální technické mapy](#) / [stavby technické infrastruktury](#) / [plynovod - skupina](#) / [zařízení plynovodní sítě](#)

zařízení plynovodní sítě

Slovník datového modelu DTM

Definice: Plynárenská zařízení jsou veškerá plynová zařízení s výjimkou odběrných plynových zařízení. Zařízení plynovodní sítě jsou Plynárenská zařízení vyjma plynovodů, přípojek a technologických objektů, které jsou v DTM vedeny jako samostatné kategorie.

Zdroj definice: [TPG 900 01](#)

Poznámka: Zařízením plynovodní sítě se rozumí zejména uzávěry.

Reálný objekt: ano

Kód DTM: 0100000111

POJMY SE STEJNÝM VÝZNAMEM:

SOUVISEJÍCÍ POJMY:

KOMENTÁŘE:

[Přidat komentář](#)



Ontologický katalog: Pracovní skupiny

----- Koordinační rada správců IS DMVS a IS DTM krajů

Celková koordinace: Irena Křeková (Zlínský kraj)

- Pracovní tým pojmy ZPS: Irena Křeková
- Pracovní tým pojmy DI: Lukáš Vodehnal (Pardubický kraj)
- Pracovní tým pojmy TI: Jiří Čtyroký (IPR Praha)

Správa IS TermIT a Prohlížečky pojmů: Linda Tóthová (IPR Praha)

Supervize ontologie a správa obsahu TermIT: Markéta Mensová (IPR Praha)

Spolupráce:

- APG
- ŘSD
- SŽ
- Správci sítí
 koordinace Petr Pavlík GAS4NET
- Ministerstva
- Povodí Labe, Vltavy
- ČTÚ
- Sdružení (např. SOVAK)
- Kraje
- ...

kontakt
ctyroky@ipr.praha.eu



IPR —
PRaHa