

Správa dat – tvorba a popis datových modelů ČÚZK

LIBOR DRLÍK

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA

ONDŘEJ KAZDA



ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ
CZECH OFFICE FOR SURVEYING, MAPPING AND CADASTRE

Popis dat ČÚZK (modelování)

- ČÚZK byl osloven týmem Správy dat DIA, aby popsal svá data v rámci projektu Správy dat.
- Na výběr bylo popsat data pomocí tabulek (Excel) nebo využít volně dostupný software Archi.
- Pro popis dat jsme zvolili open source software Archi, který používá modelovací jazyk Archimate – vznikly tzv. modely dat RÚIAN a ISKN.
- Pro modelování v Archi jsme si vystačili se 4 základními jednotkami – s jedním objektem (object) a třemi vztahy/relacemi mezi objekty (relation).
 - Business Object
 - Composition relation
 - Specialization relation
 - Association relation



Popis dat ČÚZK (modelování)

Business Object

«typ objektu» 
Adresní místo

«typ vlastnosti» 
Počet bytů

«typ subjektu» 
Oprávněný subjekt

Typ objektu – reprezentuje všechny územní prvky RÚIAN i většinu objektů v ISKN („neživé“ objekty)

Typ vlastnosti – reprezentuje všechny vlastnosti prvků a číselníky

Typ subjektu – v datech ISKN reprezentuje oprávněný subjekt = vlastník („živé“ objekty)

Composition relation

Tuto relaci jsme použili pro vztah mezi objektem a jeho vlastnostmi, např. název územního prvku/evidenční jednotky nebo počet podlaží stavebního objektu

Specialization relation

Speciální relace jsme použili pro vztah mezi objektem a jeho různými typy, např. typy stavebního objektu jsou SO s č. domovním a SO bez č. domovního nebo typy definičního bodu jsou adresní bod, přístup pro hasiče a přístup pro záchrannou službu

Association relation

Tuto relaci jsme použili pro vztah mezi objekty, např. adresní místo je v ulici nebo ulice je v obci



Modely dat RÚIAN a ISKN

U každého objektu a jeho vlastností se vyplnily :

- Definice a zdroj v e-sbírce (zákonná opora)
- Agenda a AIS (agendový informační systém)
- Pokud neexistovala zákonná definice, tak alternativní název a popis

Model dat se skládá z jednotlivých pohledů (views).

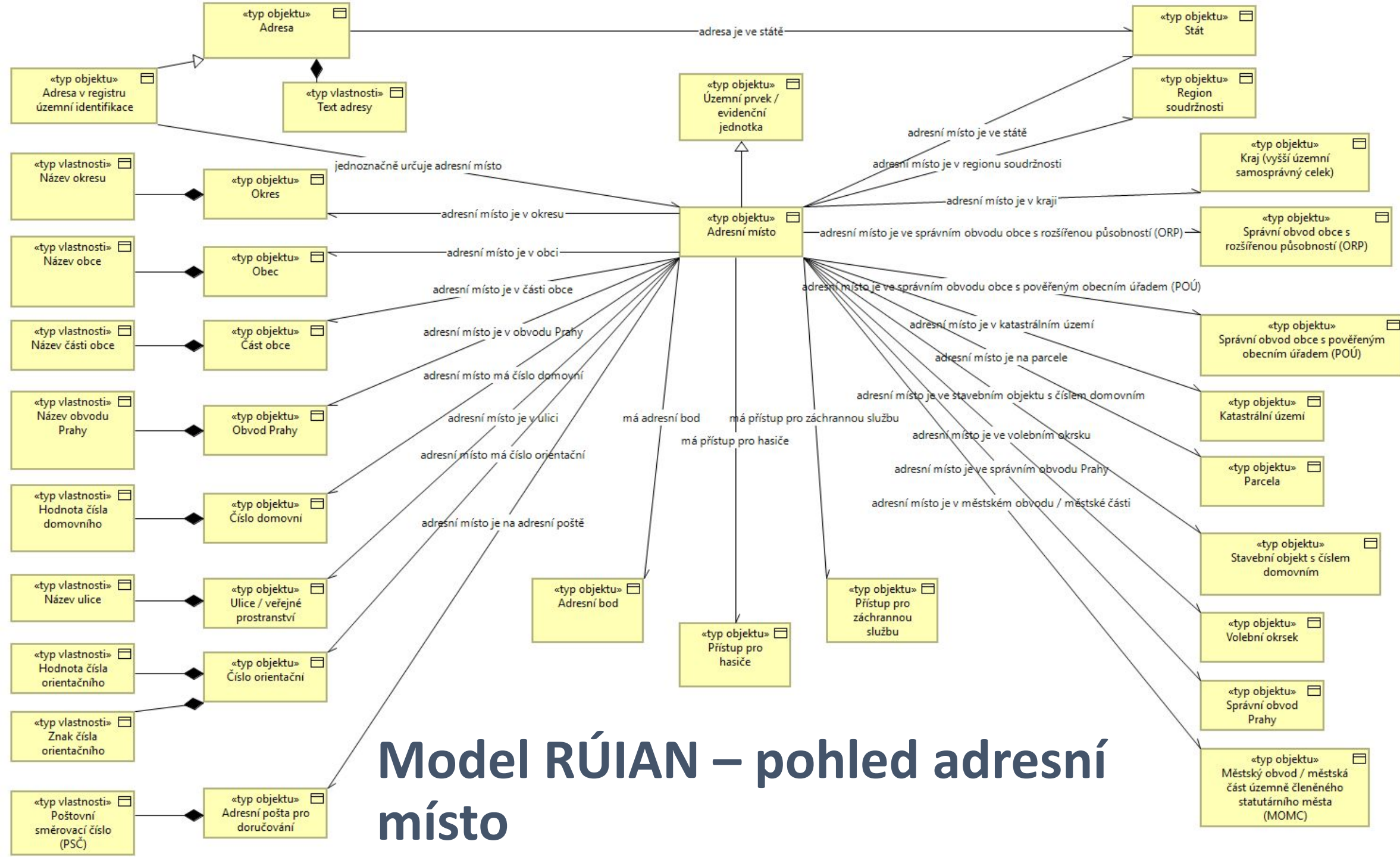
Model RÚIAN:

- 7 pohledů, popsáno 17 objektů (prvků) od státu až po adresní místo, např. adresní místo, stavební objekt, ulice, obec, okres, ...

Model ISKN:

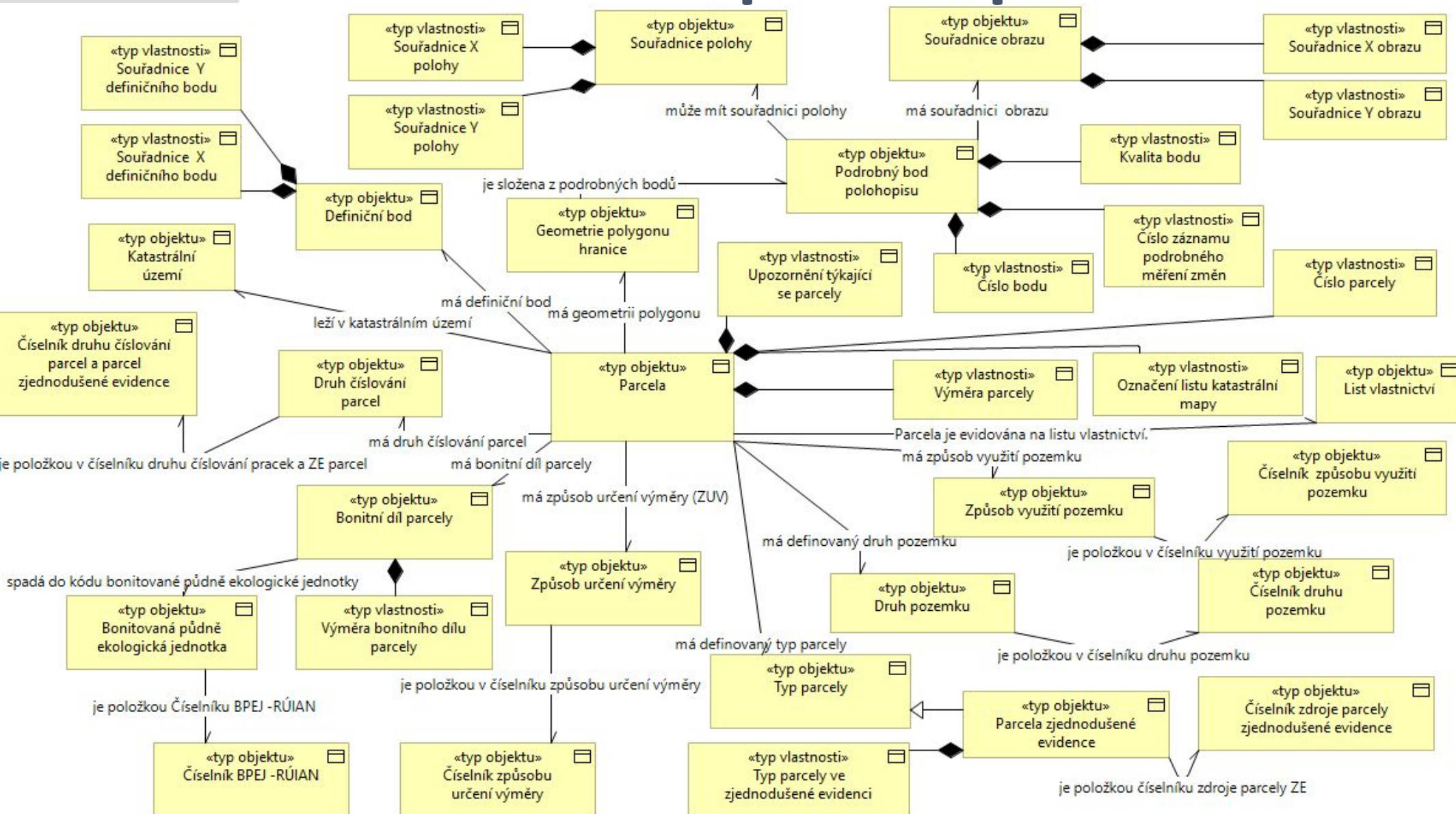
- 11 pohledů, popsáno 10 hlavních objektů (pojmů), např. budova, parcela, právo stavby, vlastnictví, ...





Model RÚIAN – pohled adresní místo

Model ISKN – pohled parcela



Spolupráce ČÚZK a DIA

Pravidelná setkání – cca jednou za 3-4 týdny, debata nad návrhy modelů, tvorba modelů z obou stran



Spolupráce ČÚZK a DIA

- Fungovala výborně
- Díky ní se podařilo navrhnout modely dat RÚIAN a ISKN
- Plánujeme s DIA prodloužení projektu Správy dat i na 1. pololetí 2026
- K řešení máme další oblast dat v gesci ČÚZK – digitální mapu veřejné správy (DMVS)



Děkujeme za pozornost.

LIBOR DRLÍK

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

KAZDA

ONDŘEJ

