

UDM

Jakub Hulec

## DTMM (DTM obcí)

- Vedeny v dgn
- Externí správce (geodetická firma)
- /+ Jednodušší topologická pravidla
- Využití konstrukční kresby – ve všech vrcholech není výška
- Aktualizace z investičních akcí města/síťáře
- Kresba ve 2D
- + Bohatší kresba

## DTM (DTM kraje)

- + Vedená v XML – otevřený formát
- + Správce kraj
- /+ Složitější topologická pravidla
- + Výška ve všech vrcholech
- + Aktualizace ze všech staveb > povinnost předání identifikátoru
- + Kresba ve 3D
- + Obsahuje i plošné prvky
- Chudší kresba – chybí často měněné prvky



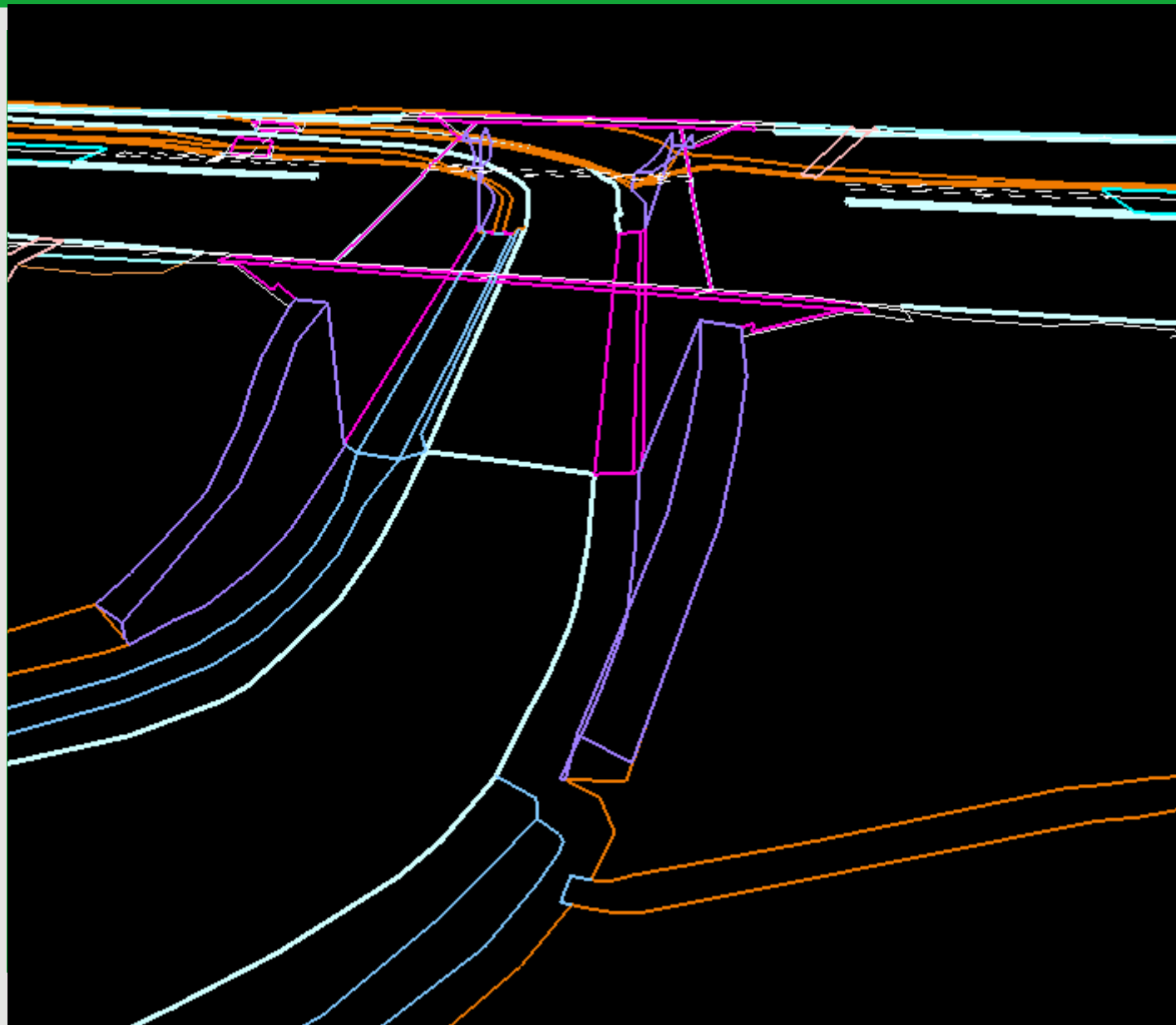
DTM města



DTM kraje

## Objekty nad rámec DTM kraje

- Solitérní stromy
- Dopravní značky
- Povrchové znaky TI (součást DTI)
- Ostatní popisky
- Vrstevnice
- Katastrální kresba
- Podrobnější rozdělení ploch (např. obrubníky)



DTM kraje ve 3D

## Univerzální datový model

- Vzniká pod hlavičkou ČKZ
- Možná součást geodetických SW
- Aktuálně probíhá připomínkování - <https://www.ckz.cz/udm>
- Umožní geodetům nakreslit vše v jednom souboru
- Obsahuje atributy nebo objekty nad rámec vyhlášky 393/2020 Sb.
- Vybrané prvky chceme sbírat v rámci IS DTM JČK
- Může doplnit obsah DTM „do původního stavu“
- Objekty drží tematické členění na ZPS/TI/DI – ale geodet posílá vše v jednom



Česká  
Komora  
Zeměměřičů

# UDM

## Univerzální datový model ČKZ

---

## ZPS

- Bodový prvek na budově
- Důlní objekt
- Hrobové místo
- Keř
- Komunální a tříděný odpad
- Liniový prvek zeleně
- Mobiliář
- Ostatní mapové značky
- Popisy ZPS
- Schody (stupně)
- Strom
- Únikový východ
- Vodohospodářské stavby nad rámec

## TI

- Objekty nad rámec DTM pro
  - Elektronické komunikace
  - Elektrické vedení
  - Kanalizace
  - Kolektory
  - Plynovody
  - Produktovody
  - Teplovody
  - Vodovody
  - Zařízení staveb
- Objekty zabezpečení a požární ochrany
- Popisy TI
- Světelné místo
- Trasa kynety

## DI

- Osa stavby
- Proměnné dopravní značky
- Svislé dopravní značení
  - Výstražné
  - Výstražné – železnice
  - Příkazové
  - Dodatkové
  - Informativní jiné
  - Informativní provozní
  - Informativní provozní – parkoviště
  - Informativní směrové – ostatní
  - Informativní směrové – směrovky
  - Informativní zónové
  - Přednosti
  - Zákazové
  - Světelné a akustické signály
- Staničení
- Svislé dopravní značení (bod, linie, plocha)

## Ostatní

- Katastr
- Geodetické body
- Popisy a názvy
- Neviditelné hranice
- Výškopis
- Zájmová plocha

Další rozšíření jsou na úrovni atributů, či hodnot jednotlivých atributů

## Důležitý atribut

## Cíle:

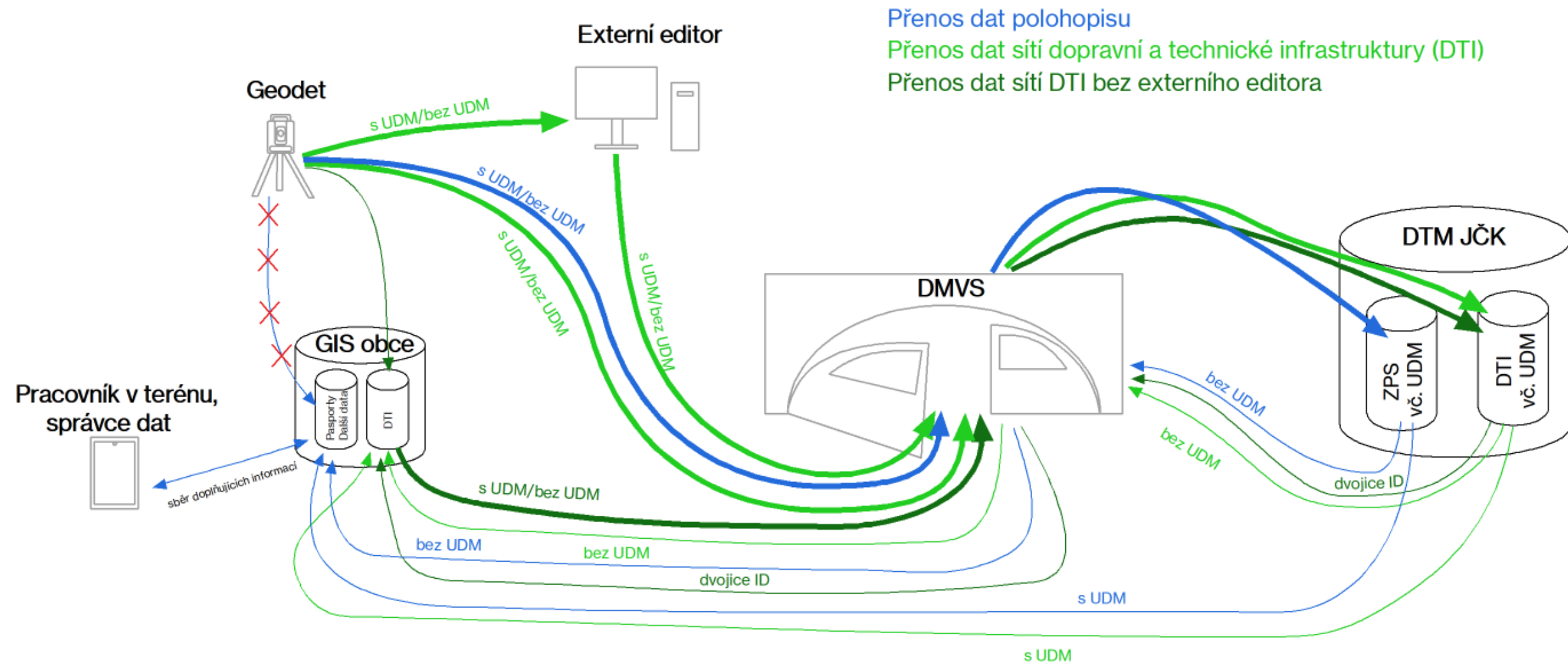
- Podělit se o data zaměřená z veřejných peněz
- Vytěžit zaměření někoho jiného v zájmovém území
- Splnění zákonné povinnosti vůči DTM
- Neztratit bohatá data od geodeta
- Udržovat data aktuální





## Univerzální datový model – UDM

- Ideálně geodet předává na kraj
- Možnosti sběru na úrovni obce:
  - Obecně závazná vyhláška obce § 4c zákona 200/1994 Sb.
  - Požadavky v rámci smlouvy o dílo



Využíváte/chystáte se využívat data DTM?

Chystáte se využívat dat UDM?

Zvažujete při investiční činnosti povinnost předat data vč. UDM pro geodeta?

Zvažujete obecně závaznou vyhlášku obce?

Využíváte/zvažujete využívat data stáhnutím/nahráním do Vašeho datového skladu?

Využíváte/zvažujete využívat hlídacího psa „zájmové oblasti“?

Zvažujete využívat měsíční změnové stavy pro UDM?

Využíváte/zvažujete využívat webové služby (WMS, WMTS...)?

# Děkuji za pozornost

[dtm-admins@kraj-jihocesky.cz](mailto:dtm-admins@kraj-jihocesky.cz)