



Česká
Komora
Zeměměřičů

UDM - Univerzální datový model ČKZ

**Jednotný standard pro sběr a správu
geomatických dat**

Ing. Jan Floriánek,
Ing. Jiří Habrovec & redakční rada UDM



Kontext a vznik

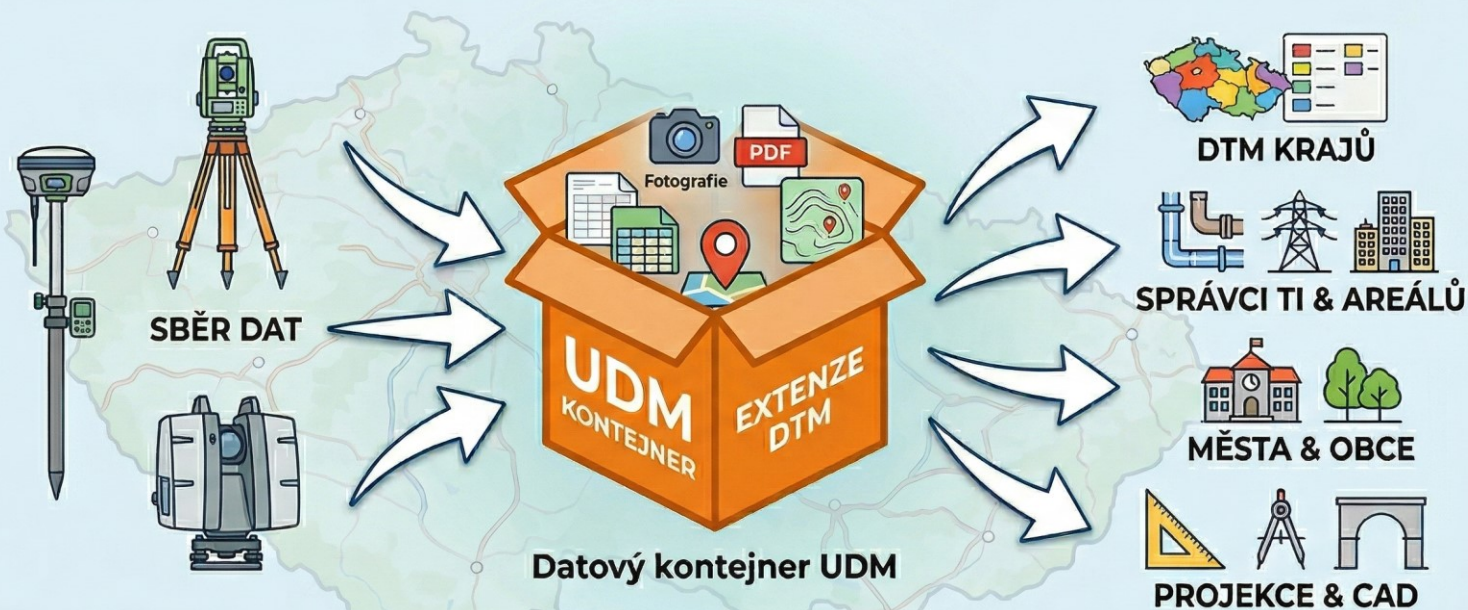
- **Problém:** DTM neumožňuje evidenci všech prvků potřebných pro praxi.
- **Iniciativa:** Vznik pracovní skupiny pod Českou komorou zeměměřičů v lednu 2025.
- **Cíl:** Přejít od výkresů k databázím při zachování jednotné struktury dat.

Charakteristika UDM

- **Rozšířený model:** Vychází z DTM krajů a doplňuje je o praktické extenze.
- **Oficiální podpora:** Podpořeno ČÚZK – prvky mají v systémech státu vyhrazený **prefix 94**.
- **Otevřenost:** Dokumentace je pro odbornou veřejnost dostupná **zdarma**.
- **Funkce:** Datový kontejner pro předávání dat mezi zhotovitelem, zákazníkem a systémy.

Charakteristika UDM

UDM: UNIVERZÁLNÍ DATOVÝ MODEL ČKZ



2024
(Iniciativa)

LEDEN 2025
(Pracovní skupina)

DNES
(v1.1)

LISTOPAD 2026
(Ostrý start JVF v1.5.0.1)

Pracovní tým – redakční rada UDM

VEDOUcí REDAKČNÍ RADY



SW



SW



DATA



DATA



SW



SW

KRAJ



DATA A BIM

Užití v praxi

- **Automatizace:** Přímý generátor dat pro DTM (od verze JVF 1.4.3).
- **Univerzalita:** Vhodné pro pasporty obcí, správce areálů i technické infrastruktury.
- **Projekce:** Ideální podklad pro projekční činnost s exportem do CAD formátů.

Přidaná hodnota dat

- **Grafika a popis:** Přenos šraf, textů, vrstevnic a pracovních poznámek.
- **Přílohy:** Možnost připojit k objektům fotografie nebo PDF soubory.
- **Standardizace:** Jednotný vzhled, názvosloví a způsob evidence pro širokou skupinu uživatelů.

Co UDM není (Mantinely)

- UDM není cílovým datovým modelem, neřeší vazby mezi prvky ani jejich vzájemné kombinace
- **Topologie:** Řeší pouze základní pravidla (duplicity, křížení), nevytváří plošnou mapu.
- **Nenahrazuje speciality:** Modely SŽ, ŘSD a specifické standardy správců TI zůstávají zachovány.
- **Flexibilita:** Většina atributů je nepovinných a vzhledy jsou doporučené.

Aktuální stav vývoje

- **Hotovo:** Seznam objektů, číselníků, popisů a definice vzhledů nad rámec DTM.
- **Kompatibilita:** Připraveno pro verzi JVF 1.5.0.1.
- **Výhled:** Propojování se standardy BIM v rámci agentury ČAS.

Závěr a výzva

- **Správa:** Model rozvíjí Redakční rada UDM pod záštitou ČKZ.
- **Dostupnost:** Základní struktura je pro odbornou veřejnost zdarma na www.ckz.cz/udm.
- **Akce:** Požadujte implementaci UDM u svých dodavatelů SW.
- **Milník:** Ostré nasazení od listopadu 2026.



Česká
Komora
Zeměměřičů

DĚKUJI ZA POZORNOST

Česká komora zeměměřičů