

Digitalizace stavebnictví

# BIM při přípravě a realizaci staveb

Stanislav Vitásek  
Digitalizace stavebních projektů  
Odbor strategie

Olomouc, 8. 11. 2023

## Témata

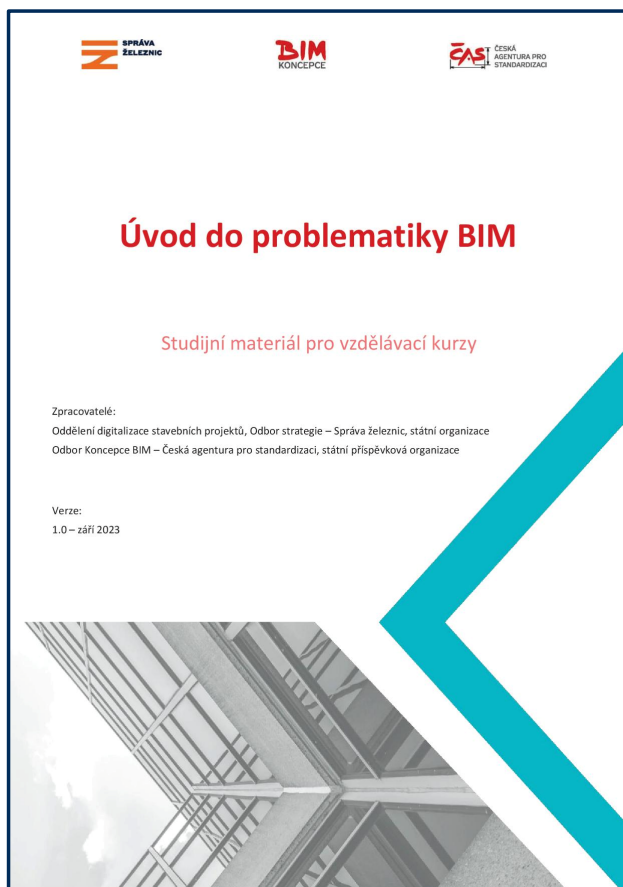
- **Organizační uchopení**
- **Cíle pro přípravu a realizaci staveb**
- **Pilotní a vývojové projekty**
- **Společné datové prostředí**
- **Co nás čeká a nemine ...**



## Organizační uchopení

- **Implementace procesu BIM v prostředí SŽ**
- **Oddělení Digitalizace stavebních projektů**
- **Aktualizace a tvorba interní legislativy**
- **Spolupráce s standardizačními institucemi**
- **Interní školení**

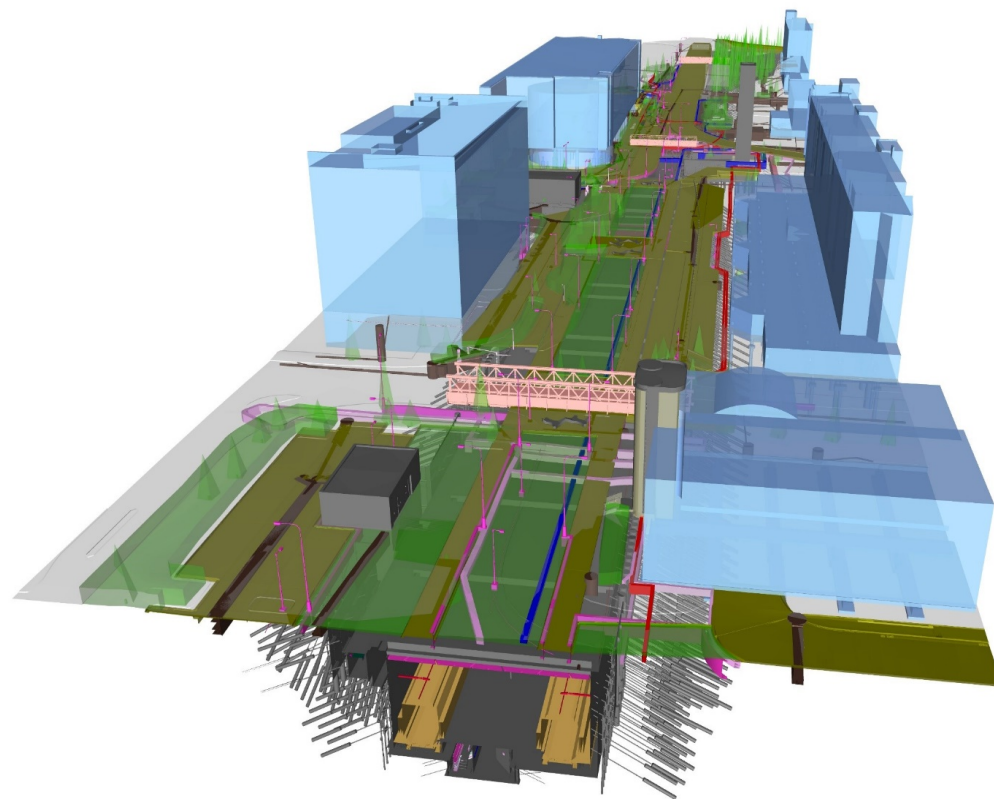
# Organizační uchopení



- Metoda BIM
- Národní a mezinárodní podpora
- Prostorové a informační dimenze
- Základní pilíře BIM
- Správa informací o stavbě
- Klasifikační systém a datový standard
- Smluvní dokumentace
- Pilotní projekty Správy železnic

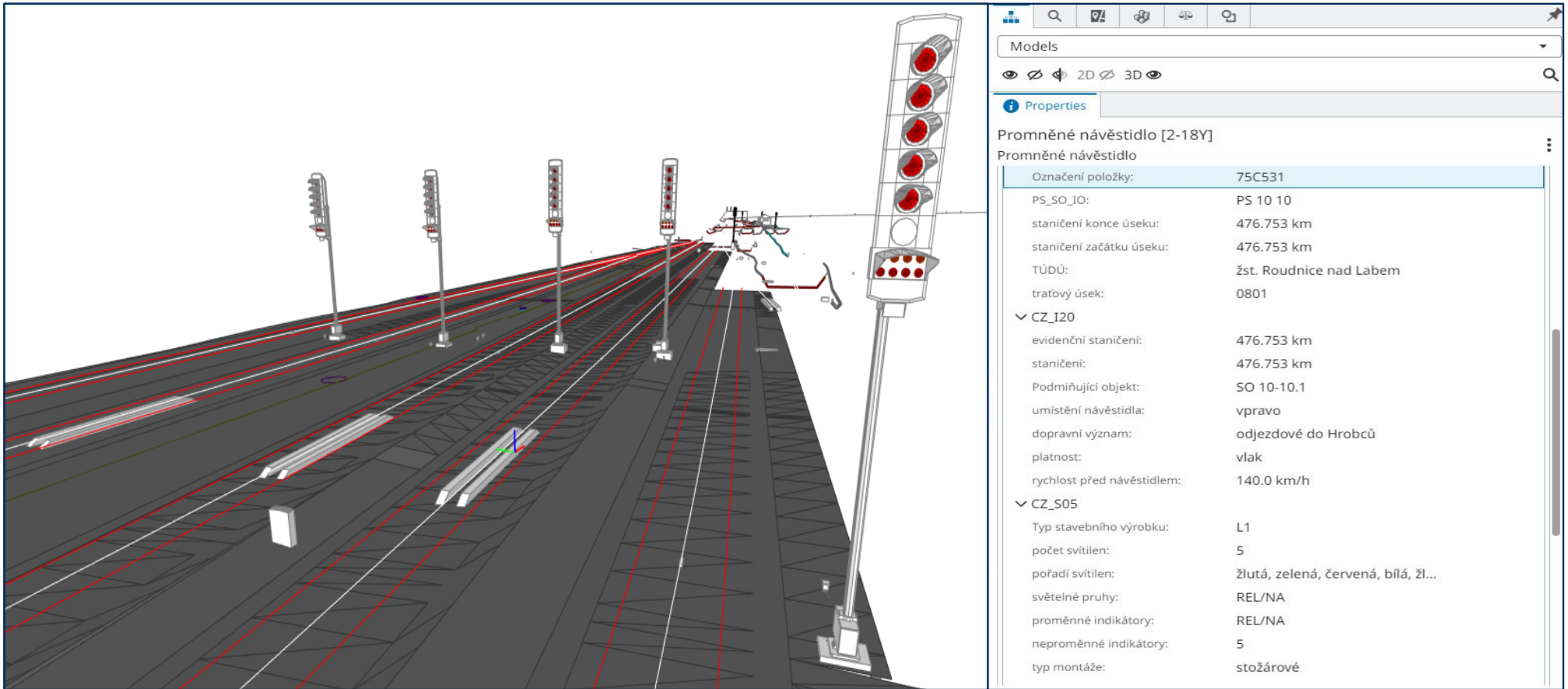
## Cíle pro přípravu a realizaci staveb

- Zadávací dokumentace
  - BIM protokol
  - Požadavky zadavatele pro režim BIM
  - Plán realizace BIM
  - Datová struktura





# Datová struktura



## Cíle pro přípravu a realizaci staveb

- **Společné datové prostředí**
  - Sdílení dokumentace
  - Připomínkové a schvalovací procesy
- **Digitální model stavby**
  - Generování dokumentace
  - Grafické znázornění stavební akce
  - Negrafické informace



## **Datové kontroly digitálních modelů staveb**

- 
- 1) Název typu elementu**
  - 2) Přiřazené skupiny vlastností**
  - 3) Přiřazené vlastnosti**
  - 4) Vyplněné hodnoty vlastností**
  - 5) Datový typ hodnoty vlastností**
  - 6) Očekávané hodnoty vlastností**
- I) Kolize v rámci profese**
  - II) Kolize meziprofesní**



## Pilotní a vývojové projekty

- Pilotní projekty » **Stavební akce v režimu BIM**
- **Vybraní dodavatelé aktivně iniciují aplikaci metody BIM**
- **Aktuálně okolo desítky stavebních akcí**
- **Samostatně vyčleněné všechny VRT**
- **Stavby odevzdávané v nedávné době**
  - **Modernizace a dostavba ŽST Praha Masarykovo nádraží**
  - **Novostavba ŽST Praha-Letiště Václava Havla**
  - **Rekonstrukce nástupišť a zřízení bezbariérových přístupů v ŽST Roudnice nad Labem**

## Společné datové prostředí

- Klíčový software určený na řízení procesů, komunikaci a ukládání dat o stavbách
- Aktuálně nemá SŽ jeden SW, ale jednotné nastavení
- **VZ: Zřízení společného datového prostředí (CDE) v rámci implementace BIM**
  - 09/23 zveřejněno
  - Jednací řízení s uveřejněním
  - Implementační plán

## Co nás čeká a nemine ...

- **Rozvoj datového standardu**
- **Implementace společného datového prostředí**
- **Pokračování v tvorbě předpisové základny**
- **Nastavení systému pro zařazování st. akcí do režimu BIM**
- **Příprava a propojení dat ze st. akcí pro provozuschopnost dráhy**



# Děkuji za pozornost

## Informační management staveb (BIM)

Ing. Stanislav Vitásek, Ph.D.  
vitasek@spravazeleznic.cz

© Správa železnic, státní organizace  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

[spravazeleznic.cz](http://spravazeleznic.cz)