



## Inženýrskogeologický digitální model v BIM modelování na lokalitě Praha Smíchov

Jakub Hruška



# Co je to BIM model?

- proces pro tvorbu a správu projektů staveb
- založený na 3D grafickém modelu
- usnadňuje výměnu informací v procesu návrhu projektu
- propojuje návrh, výstavbu a užívání stavby
- nutný předpoklad moderních softwarových nástrojů

# Co je to BIM model?

2D (půdorysy a řezy doplněné zprávami, výkazy ap.)

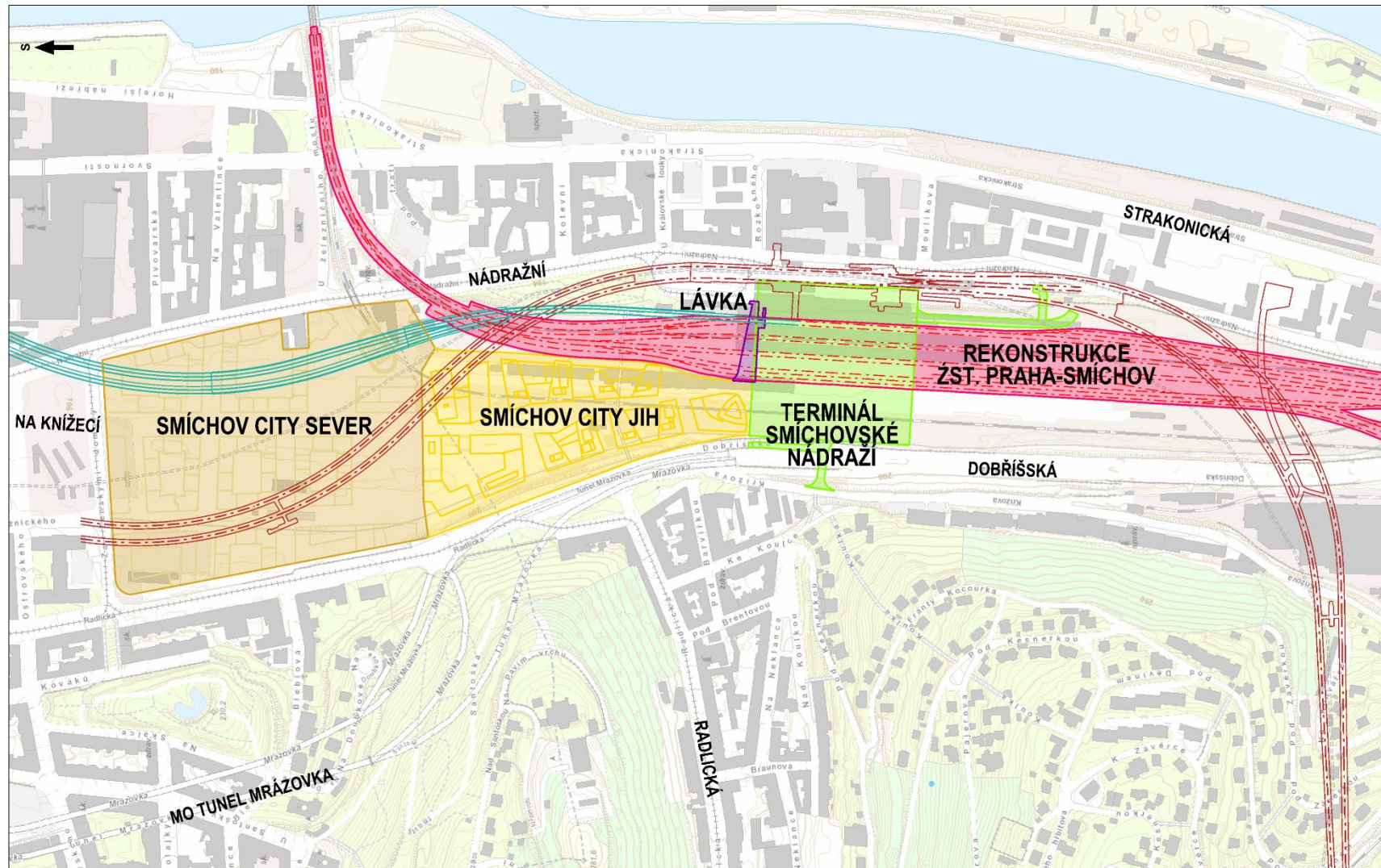
- vlivem častých změn není aktuální, úplná nebo správná
- častý nesoulad mezi výkresovou a textovou částí



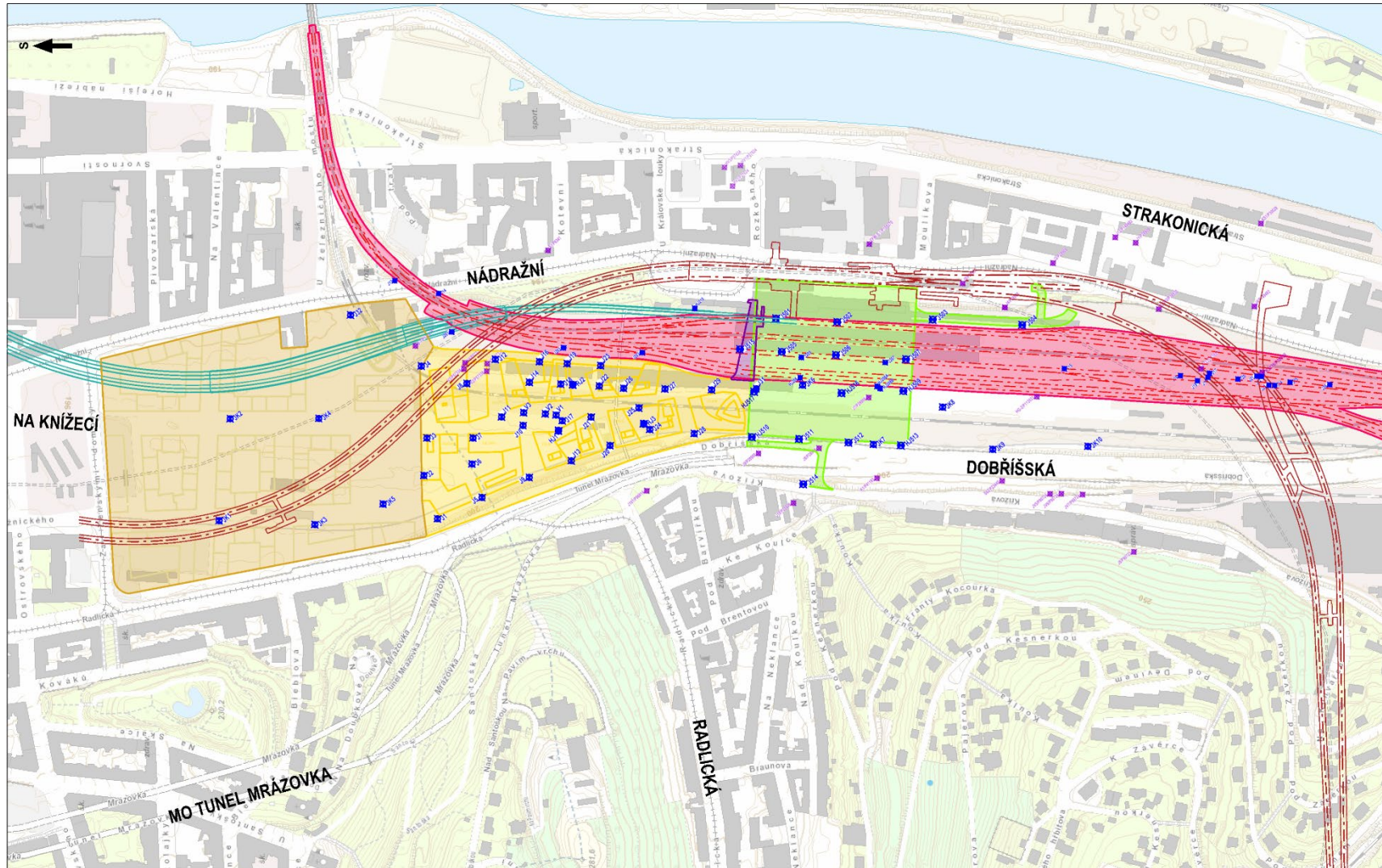
3D (model)

- rychlá reakce na vývoj projektu
- informace všem zúčastněným osobám
- prostorový nosič dalších informací a údajů o prvcích

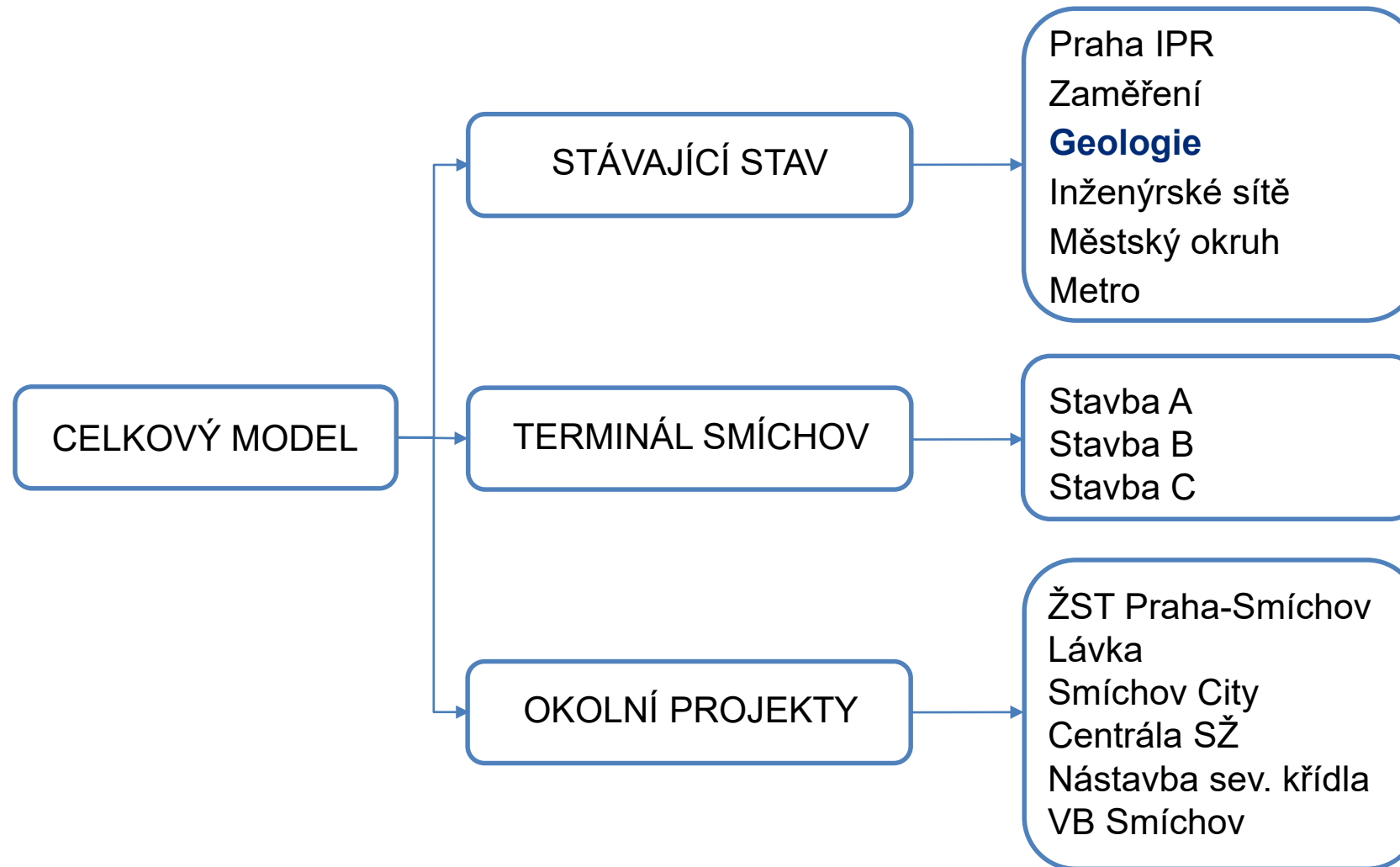
# Projekty na lokalitě ŽST Praha-Smíchov



# Vrtná prozkoumanost



# Struktura BIM Terminál Smíchovské nádraží



# Komplikované podmínky pro průzkum

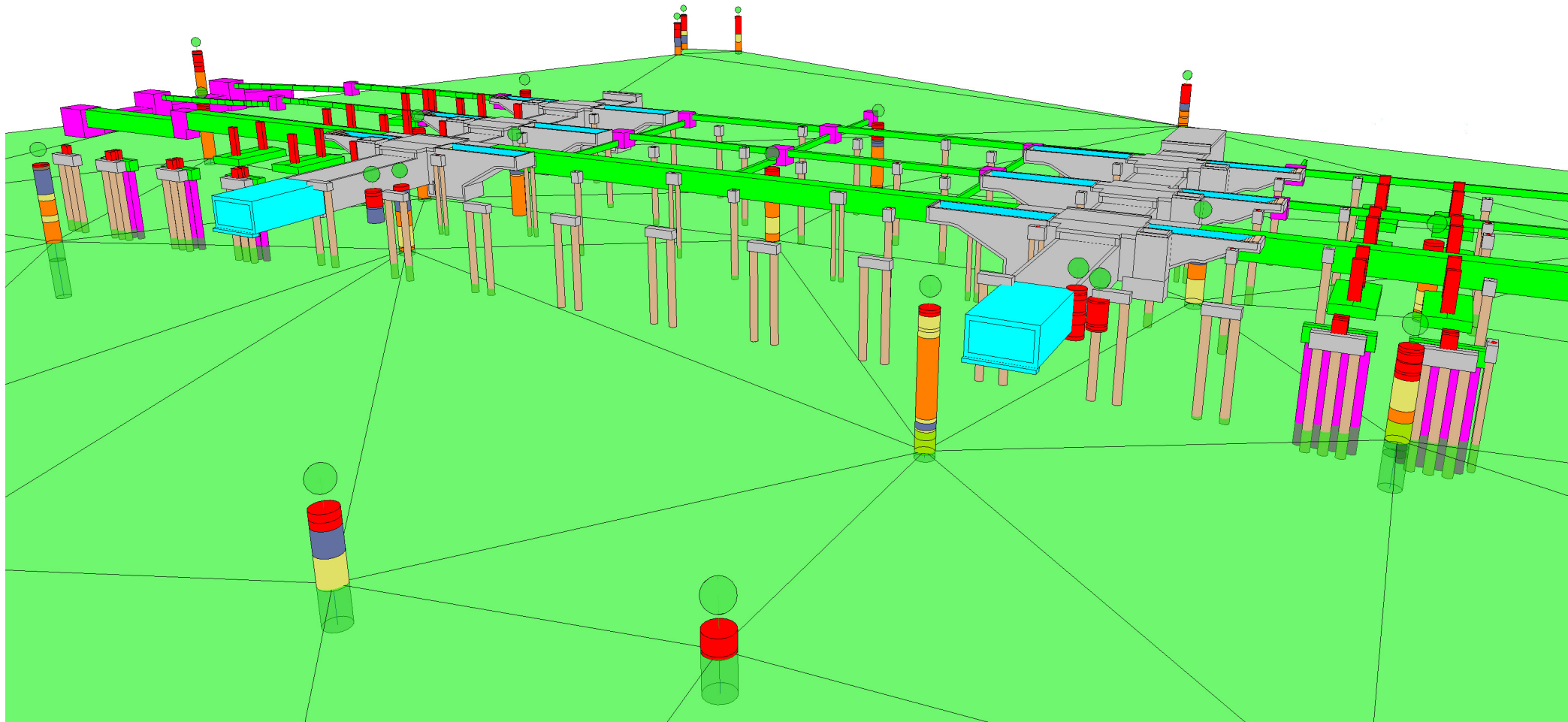








# Model stavby



# Zkušenosti

- IG model součástí 3D grafického modelu stavby
  - projektant přímo modeluje na základě IG modelu
  - možnost zobrazení pouze vybraných informací
  - možnost využití negrafických informací modelu
  - v případě uvedení geomechanických parametrů lze přímo modelovat sedání, stabilitu apod.
  - výpočty objemu těžných zemin, těžitelnosti, využitelnosti
- 
- Předpis pro informační modelování staveb SFDI
  - IG model požadován zatím pouze pro podzemní stavby
  - nejednoznačnost požadavků a pojmů aktuální verze (03/2022)

Děkuji za pozornost



SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3, [www.sudop.cz](http://www.sudop.cz)