



www.silnicnikonference.eu

29. ROČNÍK SILNIČNÍ KONFERENCE

Kongresové centrum Praha, 4.-5. října 2022

Implementace BIM do projektů ŘSD ČR, zkušenosti z pilotních projektů

Ing. Josef Šejnoha
vedoucí Odboru strategie, Ředitelství silnic a dálnic ČR

POŘÁDÁ



VE SPOLUPRÁCI



Pilotní projekty BIM staveb ŘSD ČR (stav k 10/2022)

Pilotní projekty BIM staveb ŘSD ČR

Zadávané / probíhající / dokončené projekty

- ~~D35 Staré Město – Mohelnice (Studie)~~ (Generální ředitelství)
- ~~I/34 Pelhřimov západní obchvat (DUR)~~ (Generální ředitelství)
- ~~D11 1109 Trutnov – státní hranice (DUR)~~ (Generální ředitelství)
- ~~D11 1106.1 Hradec Králové – Předměřice nad Labem (DSP)~~ (Generální ředitelství)
- ~~D35 Opatovice nad Labem – Časy (DSP)~~ (Generální ředitelství)
- ~~D3 310/II Hodějovice – Třebonín (DSP)~~ (Generální ředitelství)
- ~~D35 Časy – Ostrov (PDPS)~~ (Generální ředitelství)
- ~~I/42 Brno VMO Žabovřeská I - etapa I (PDPS)~~ (Generální ředitelství)
- ~~I/57 Linhartovy (DSP)~~ (Správa Ostrava)
- I/57 Linhartovy (PDPS) (Správa Ostrava)

Pozn.: Přeskrtnutí názvu značí dokončený projekt

Pilotní projekty BIM staveb ŘSD ČR

Zadávané / probíhající / dokončené projekty

- ~~I/11 Postřelmov – Chromeč (PDPS)~~ (Správa Olomouc)
- I/37 Žďár nad Sázavou, Jihlavská – Brněnská (DSP, PDPS) (Správa Jihlava)
- ~~I/27 Plasy – obchvat (DSP, pouze SO 201)~~ (Správa Plzeň)
- ~~D11 odpočívka Jaroměř (DUSP, PDPS)~~ (Závod Praha)
- ~~I/35 Liberec, most 35-024..2 (DSP, PDPS)~~ (Správa Liberec)
- I/35 Liberec, most 35-024..2 (realizace stavby) (Správa Liberec)
- I/3 Červené Vršky – U Topolu, uspořádání 2+1 (DSP, PDPS) (Závod Praha)
- I/16 Mladá Boleslav – Martinovice (DSP, PDPS) (Správa Praha)
- I/27 mosty ev. č. 27-025..1, 27B-025..2, 27-026..1 a 27B-026 (DUSP, PDPS) (Správa Chomutov)
- D5 Modernizace odpočívky Rozvadov (DUSP, PDPS) (Závod Praha)

Pozn.: Přeškrtnutí názvu značí dokončený projekt

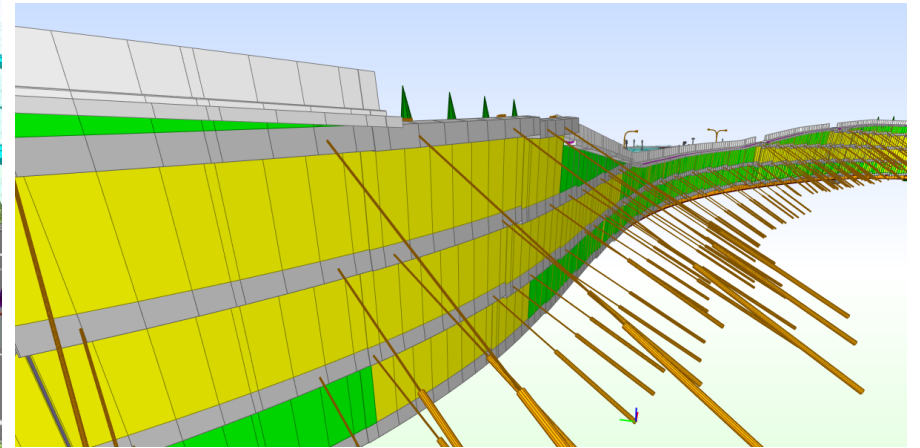
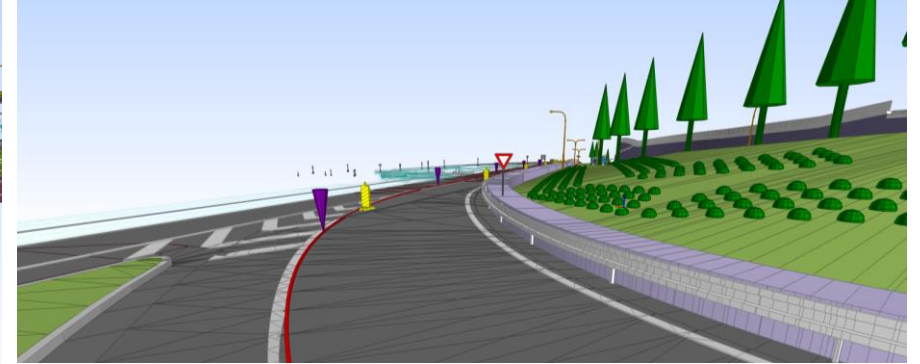
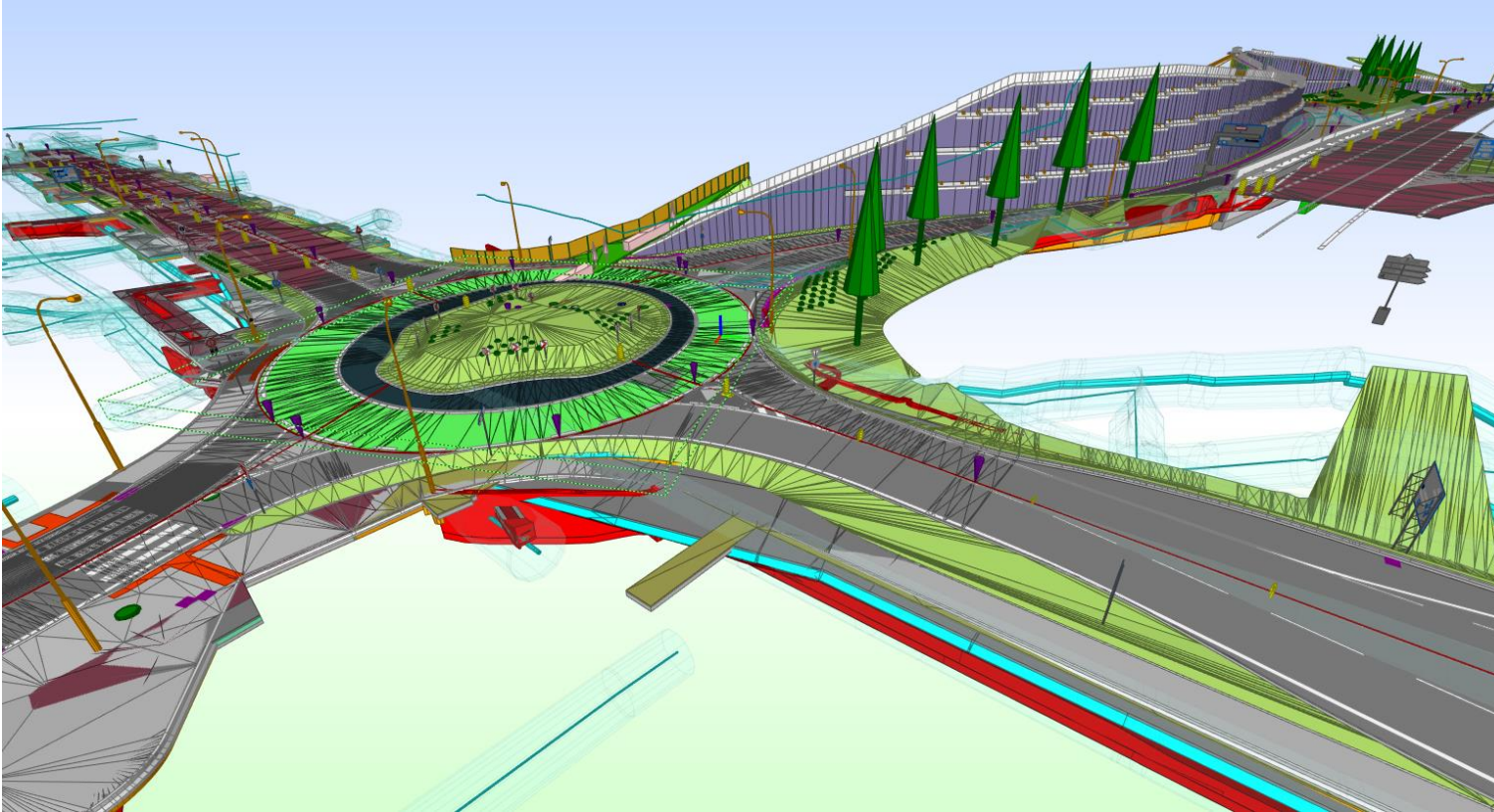
Pilotní projekty BIM staveb ŘSD ČR

Zadávané / probíhající / dokončené projekty

- | | |
|--|--------------------------|
| • D6 SSÚD Lubenec (DUSP, PDPS) | (Správa Karlovy Vary) |
| • D1 Rozšíření odpočívky Mikulášov (DSP, PDPS) | (Závod Brno) |
| • I/57 Semetín – Bystřička, 2. stavba (PDPS) | (Správa Zlín) |
| • I/69 Vsetín, rampa Mostecká (PDPS) | (Správa Zlín) |
| • I/69 Vsetín, rampa Mostecká (realizace stavby) | (Správa Zlín) |
| • D35 Ostrov – Vysoké Mýto, tunel Homole (realizace stavby) | (Správa Pardubice) |
| • D1 – Modernizace SSÚD Bernartice (PDPS) | (Závod Praha) |
| • D7 MÚK Knovíz - MÚK Slaný – západ (vč. odpočívky Netovice vpravo) (PDPS) | (Závod Praha) |
| • D35 SSÚD Chomutice (PDPS) | (Správa Hradec Králové) |

Pozn.: Přeskrtnutí názvu značí dokončený projekt

I/69 Vsetín, rampa Mostecká (PDPS → DSPS)

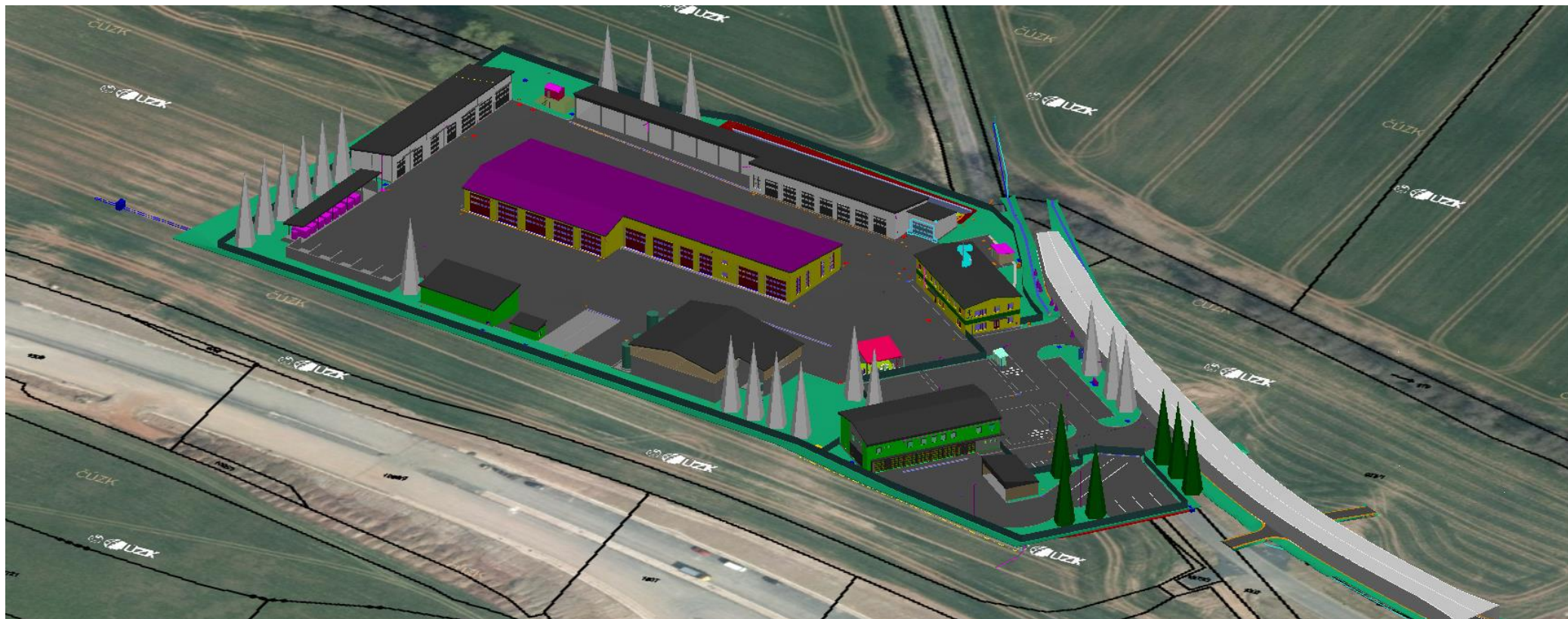


Zhotovitel
DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.

Nasazené CDE
Bentley ProjectWise

Hlavní SW platforma
Autodesk Civil3D

D6 SSÚD Lubenec (DSP → PDPS)



Zhotovitel
SUDOP PRAHA a.s.

Nasazené CDE
Bentley ProjectWise

Hlavní SW platforma
Bentley OpenBuildings / MicroStation

Postup implementace metody BIM v organizaci

Postup implementace metody BIM v organizaci

- Probíhá **vyhodnocení** jednotlivých vln dokončených pilotních projektů BIM (DUR, DSP, PDPS), poznatky a výstupy byly doplněny do resortních metodik SFDI pro oblast BIM.
- Od 3Q/2021 je k dispozici první verze **BIM protokolu** a jeho příloh:
 - Požadavky Objednatele na informace (EIR)
 - Datový standard - silniční stavby
 - Požadavky na Společné datové prostředí (CDE)
 - Požadavky na Plán realizace BIM (BEP)

,který se využívá při zadávání projektů v přípravě i realizaci staveb včetně BIM.

Postup implementace metody BIM v organizaci

- *Byly definovány Datové sady negrafických informací pro fázi správy majetku, tzv. Digitální dokumentace skutečného provedení stavby (DDSPS), které vycházejí z Datového standardu SFDI a rozšiřují ho o specifické požadavky ŘSD ČR.*
- *Tyto sady by měly být v organizaci zakotveny jako interní Datový předpis:*
„A1 - Datový předpis pro digitální model skutečného provedení stavby“

Postup implementace metody BIM v organizaci

- *Aktuálně probíhá interní projekt „Aktualizace Datového předpisu C2“ (Předpis pro předávání digitální projektové dokumentace pro ŘSD ČR), tj. jeho doplnění o požadavky na předávané digitální dokumentace (2D i IFC), syntaxi názvů dokumentů, metadata, formu předávání dat atd.*
- *Předpokládá se vydání nové verze Předpisu C2 (v 6.0) v 2Q/2023.*

Postup implementace metody BIM v organizaci

- ***Požadavky na data v BIM** (sběr a jejich využívání v jednotlivých systémech) jsou koordinovány s dalšími interními projekty souvisejícími s digitalizací (např.: DTM, CEV, Digitalizace pasportizace, Facility management, SHV ...) za využití formátu IFC.*
- *V 06/2022 bylo uplatněno 23 připomínek ŘSD ČR k „Návrhu věcného záměru zákona o správě informací o stavbě a informačním modelu stavby a vystavěného prostředí (**zákon o BIM**)“.*
***Veškeré** vznesené připomínky byly ze strany předkladatele akceptovány či vysvětleny.*

DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR