

Podrobný popis cílů BIM projektu

Podrobný popis jednotlivých cílů s vyznačením priority a krátkým popisem, jakým způsobem bude daného cíle dosahováno:

| Cíl | Název cíle | Popis cíle/užití | Priorita |
|-----|--|--|----------|
| 1 | Společné datové prostředí (CDE) | Vytvoření společného datového prostředí, při jehož vytváření se bude postupovat dle „Metodiky pro výběr společného datového prostředí (CDE)“. | vysoká |
| | | Posouzení a návrh optimální struktury CDE. | vysoká |
| | | Nastavení struktury CDE a implementace kódového označení dokumentace dle předepsaného systému a návrh implementace kódu do vlastností příloh. Návrh vazby kódového systému na odevzdání dokumentace v elektronické podobě. | střední |
| | | Implementace jednotného označování objektů dle předepsané struktury. | střední |
| | | Společné datové prostředí (CDE) a návrh možnosti integrace s podnikovými systémy. | nízká |
| 2 | Modelace stávajícího stavu | 3D modelace stávajícího stavu stavby. Zaměření referenčních modelových bodů pro vzájemnou koordinaci. Měření všech objektů a staveb železničního svršku a spodku ve 2. třídě přesnosti dle ČSN 01 3410. | střední |
| | | 3D model stávajících inženýrských sítí. Měření podrobných bodů kabelového a potrubního vedení a terénu ve 3. třídě přesnosti dle ČSN 01 3410. Vše musí být vztaženo k ŽBP. | nízká |
| 3 | Informační model nového stavu | Postupné vytváření, zpracování a projednání Informačního modelu průběžně a společně s ostatními částmi Díla dle Harmonogramu plnění. Průběžná aktualizace informací v Informačním modelu a informačních toků Projektového týmu a týmu Objednatele. | vysoká |
| | | Zpracování Informačního modelu dle metodiky „Předpis pro informační modelování staveb (BIM) pro stavby dopravní infrastruktury - Datový standard pro PDSP včetně příloh - prozatímní verze (září 2019), včetně všech příloh. (dále také Datový standard). Prověření navržených skupina elementů a typů elementů v Datovém standardu, rozsah jejich vlastností a požadavků na jejich přesnost. | vysoká |
| | | Návrh na doplnění metodiky Datový standard, v rozsahu typů elementů v rámci skupiny elementů a požadavků na jejich vlastností a přesnost. | vysoká |
| | | Návrh trasy (směrového a výškového) vedení koleje s vazbou na staniční trasy. Aplikace předpisu SŽDC M20 pro zeměměřictví M20/MP004 Metodický pokyn pro měření prostorové polohy koleje. | vysoká |
| | | Vytváření výkresové dokumentace z modelů, tj. základní technické a koncepční parametry výkresové dokumentace budou odpovídat Informačnímu modelu. Geometrie výkresů bude v maximální možné míře generována z Informačního modelu. | vysoká |
| | | V rámci postupného zpracování a projednávání modelu prověření detekce kolizí a provádění prostorové koordinace modelu v rozsahu předmětu plnění Díla. | vysoká |

| | | | |
|---|--|--|---------|
| | | Distribuce informací a řízení dat v rámci povolování a realizace projektu. Prioritou je nastavení vazby Informačního modelu na negrafické informace v dokumentaci. Nastavení aktivních vazeb mezi textovou a výkresovou částí Díla, včetně aktivních vazeb na dokladovou část, která je součástí Díla. | střední |
| | | 3D Vytyčování a ověření míry přesnosti uvedené ve vazbě na DS. | vysoká |
| | | Zpracování výsledků průzkumů do Informačního modelu | střední |
| | | Vizualizace rozhodujících objektů Díla s využitím fotogrammetrie. | střední |
| | | Simulace ve virtuální realitě a rozšířené realitě. | nízká |
| 4 | Jednotné značení a popis dokumentace | Nastavení jednotného označení a číslování objektů dle metodiky Objednatele, která je součástí Díla. | střední |
| | | Aplikace systému jednotného kódování všech příloh dokumentace. Použití jednotná struktury popisového pole jednotlivých příloh dokumentace, dle požadavků Objednatele. | vysoká |
| 5 | Vyhodnocení využití Metodik | Vyhodnocení využití níže uvedených metodik dle systému kritérií viz ZTP. Metodiky: 1) Předpis pro informační modelování staveb (BIM) pro stavby dopravní infrastruktury - Datový standard pro PDSP včetně příloh - prozatímní verze (září 2019), včetně všech příloh. 2) BEP – Bim Execution Plan 3) POŽADAVKY NA PLÁN REALIZACE BIM (BEP - BIM Execution Plan) PRO DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU – Koncept (září 2019 – prozatímní verze) 4) METODIKA pro výběr společného datového prostředí (CDE) - prozatímní verze (září 2019), | vysoká |
| 6 | Návrh harmonogramu postupu výstavby – 4D | Návrh harmonogramu realizace stavby včetně časové simulace realizace. Propojení harmonogramu stavby s harmonogramem výluk a omezení v průběhu realizace stavby. Návrh struktury Informačního modelu a vlastností elementů/skupin elementů, z hlediska implementace v rámci časového plánování harmonogramu realizace. Návrh struktury harmonogramu v rozdělení dle požadavků na technologické členění stavby a sekce s vazbou na Informační model. Simulace využití hmot zemních prací – hmotnice, v rámci harmonogramu realizace stavby. | střední |
| 7 | Nákladů stavby v rámci Informačního modelu – 5D | Využití Informačního modelu pro stanovení výkazu množství materiálu. | vysoká |
| | | Prověření struktury Datového standardu ve vztahu k vazbě na dostupné cenové soustavy. | střední |
| | | Vytvoření aktivních vazeb Soupisu prací na textovou a dokladovou část, včetně aktivních vazeb výkazu výměr. | střední |

Popis priorit

Priorita cíle definuje úroveň významnosti cíle z pohledu účelu zpracování BIM projektu, a její charakteristiky jsou následující:

- **vysoká priorita:** cíl s tímto označením je zásadní pro řešení a zpracování Díla a Objednatel bude trvat na naplnění cíle v maximálním rozsahu,
- **střední priorita:** cíl s tímto označením je důležitý pro řešení a zpracování Díla a Objednatel bude trvat na naplnění cíle v takovém rozsahu, který je bezprostředně nezbytný pro zpracování Díla,
- **nízká priorita:** cíl s tímto označením není zásadní pro řešení a zpracování Díla a Objednatel bude trvat na naplnění cíle pouze v rozsahu stanovení základních parametrů, struktury a požadavků na výstupy, a to dle charakteru cíle.