

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
		Využití funkcionalit CDE pro účely projednání a provádění připomínkového řízení smluvních stran.	vysoká
		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 vztaheno 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
		V případě, že Datový standard nebude možné využít pro určité prvky a konstrukce, s ohledem na charakter stavebních objektů bude navržena jiná jednotná datová struktura pro informační model BIM.	vysoká
		Návrh na doplnění metodiky Datový standard, v rozsahu typů elementů v rámci skupiny elementů a požadavků na jejich vlastnosti a přesnost.	vysoká
		Zatřídění prvků informačního modelu BIM dle mezinárodního klasifikačního systému CCI, který je v překladu vygenerován do formátu XLS jako příloha BIM Protokolu č.11 – A.4 .	vysoká
		Návrh trasy (směrového a výškového) vedení koleje s vazbou na staničení 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 Vytýčování 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.