

Příloha č. 1 smlouvy na zhotovení projektové dokumentace, výkon inženýrské činnosti, autorského dozoru a koordinátora BOZP v přípravě stavby (dále jen „Smlouva“)

Pravidla pro tvorbu, předání a užívání informačního modelu „BIM protokol“ pro stavbu „Výstavba administrativní budovy, Fontána“

1. Vymezení pojmů, definice

Pokud kontext nevyžaduje jinak, budou mít slova a slovní spojení v tomto dokumentu následující význam:

Členové projektového týmu – jsou osoby uvedené v definici Projektového týmu, včetně dalších osob určených Objednatelem nebo Zhotovitelem podle tohoto Protokolu.

Datový standard – stanoví všechny standardizované informace v Informačním modelu, se kterými bude při určitých užitích BIM nějakým způsobem nakládáno.

Dílo – je předmětem Projektování podle Smlouvy.

Zhotovitel – je fyzická nebo právnická osoba, která podle Smlouvy pro Objednatele zhotovuje, projednává a provádí Dílo nebo Projektování a správu a provozování s ním případně souvisejícího Informačního modelu.

Zhotovitelem se pro účely Protokolu rozumí zhotovitel Díla a jakýkoli konzultant účastníci se Díla nebo Projektování (projektant, správce zakázky atd.).

Informační model – je souhrnem veškerých dokumentů, grafických a negrafických informací, které je Projektový tým povinen poskytnout podle Smlouvy.

Koordinátor BIM – je osoba na straně Zhotovitele.

Licence – je oprávnění příslušného Člena projektového týmu užít pro výkon činností, k nimž je podle příslušné smlouvy oprávněn nebo zmocněn, Informační model či jeho relevantní část za podmínek stanovených ve Smlouvě.

Manažer informací – je osoba na straně zhotovitele, projektanta.

Manažer BIM - je osoba na straně objednatele odpovědná za celkovou strategii a vedení procesu implementace [BIM](#) v organizaci, za nastavení BIM standardů a za podporu při vývoji a poskytování nových BIM služeb a přínosů efektivity založených na modelu. BIM manažer je zodpovědný za správu a koordinaci informací pro Zhotovitele.

Objednatel – je Fontána, příspěvková organizace, která si Smlouvou u Zhotovitele objednala zhotovení, projednání a provedení výstupu Projektování a správu a provozování s ním souvisejícího Informačního modelu.

Plán realizace BIM (BEP) – definuje, jak budou provedeny aspekty informačního modelování a jak bude Projektování realizováno. Plán realizace BIM (BIM execution plan – BEP) vyjasňuje role a jejich zodpovědnosti a specifikuje relevantní použité standardy a procedury.

Požadavky Objednatele na informace – je dokument, který je součástí Protokolu, obsahující technické specifikace Objednatele na data, včetně požadavků na Informační model. Dokument určuje parametry, procesy a charakteristiky (specifikace datových formátů, standardů, zásad a vlastností), podle kterých má být Informační model a jeho dílčí části připravován a dodáván v souladu s příslušnými ustanoveními Smlouvy.

Projektování – je zhotovení, projednání a provedení předprojektové a projektové dokumentace, zadávací dokumentace a poskytnutí odborných výkonů a služeb souvisejících s provedením Díla a jeho uvedením do provozu a užívání, a to včetně zřízení a správy Informačního modelu v souladu se Smlouvou.

Projektový tým – tvoří osoby podílející se na správě a provozu Informačního modelu, zejména Manažer informací, Správce informací, Koordinátor BIM, popřípadě další fyzické nebo právnické osoby, které jsou v přímém či nepřímém smluvním vztahu s Objednatelem a které se účastní na zhotovení a provozu Informačního modelu, jehož prostřednictvím bude Dodavatelem Dílo, včetně Projektování, realizováno. Projektový tým je řízený projektovým manažerem Objednatele.

Protokol – znamená tato Pravidla pro tvorbu, předání a užití informačního modelu „BIM protokol“.

Přípustný účel – účelem je zajištění všech příslušných dokumentací a úkonů nezbytných pro řádný a bezpečný průběh realizace stavby „Výstavba administrativní budovy, Fontána“ (dále jen „stavba“) včetně zajištění souladu provedení stavby s dokumentací zpracovanou na základě této smlouvy.

Smlouva – je smlouva uzavřená mezi Objednatelem a Zhotovitelem, jejíž součástí a přílohou je tento Protokol a jejímž předmětem je provedení Díla anebo Projektování a správa a provozování s ním případně souvisejícího Informačního modelu.

Společné datové prostředí (CDE) – je hlavním zdrojem sdílených informací, jehož prostřednictvím se shromažďují, udržují a poskytují informace, včetně veškerých dokumentů pro Členy projektového týmu.

Správce informací – je osoba na straně Objednatele, pověřená správou dat, včetně správy dat ve společném datovém prostředí (CDE).

2. Úvodní a všeobecná ustanovení

Tento Protokol vymezuje Informační modely, které musí vytvořit Členové projektového týmu, a zavádí specifické povinnosti, závazky a omezení související s užitím těchto Informačních modelů (a veškerých jejich částí).

Všichni Členové projektového týmu jsou pak povinni dodržovat a řídit se Protokolem a připojit Protokol jako přílohu ke svým smlouvám nebo sjednat jeho závaznost s ostatními Členy projektového týmu (či svými subdodavateli v rámci dodavatelských řetězců) jako součást, vedle či namísto takových smluv, aby tím zajistili, že všechny osoby užívající, vytvářející a dodávající Informační modely přijmou společné standardy nebo způsoby práce popsané v Protokolu a že všechny osoby užívající Informační model vytvořený jiným Členem projektového týmu k Přípustnému účelu (tj. v rámci Licence či sublicence) mají jednoznačné právo tak činit.

Protokol stanovuje, že Členové projektového týmu jsou povinni poskytnout své relevantní plnění, a to především za použití Informačních modelů.

2.1. Účel

Účelem tohoto Protokolu je zajistit vytvoření (celkových i dílčích) Informačních modelů ve stanovených fázích přípravy Díla včetně jakékoli jeho součásti nebo příslušenství.

Protokol obsahuje ustanovení, která stanovují pravidla předání digitálních dat týkajících se Informačního modelu ve stanovených fázích přípravy, realizace či provozu Díla.

Účelem Protokolu je také podpora efektivní spolupráce v rámci Projektových týmů a přijetí společných standardů, zásad spolupráce a pracovních metod.

2.2. Duševní vlastnictví

S ohledem na práva duševního vlastnictví (včetně mimo jiné práva autorského a práva pořizovatele databáze) a intenzivní spolupráci a výměnu dat v rámci Projektování obsahuje Smlouva ustanovení týkající se práv duševního vlastnictví nezbytná k tomu, aby Informační modely (či jakékoli jejich

části) mohly být užity zamýšleným způsobem a aby práva duševního vlastnictví Členů projektového týmu byla chráněna proti porušení.

2.3. Elektronická výměna dat

Cílem Protokolu je odstranit potřebu samostatných dohod o elektronické výměně dat mezi Členy projektového týmu pokrytím hlavních rizik spojených s poskytováním elektronických dat, zejména rizika poškození dat po přenosu. Podrobně specifikuje článek 4 tohoto Protokolu.

2.4. Definice modelů, na něž se vztahuje protokol

Protokol se vztahuje na veškeré Informační modely, které jsou předmětem plnění (nebo jeho součástí) Zhotovitele podle Smlouvy nebo podkladem pro plnění Zhotovitele podle Smlouvy.

2.5. Manažer BIM / Manažer informací / Koordinátor BIM / Správce informací

Protokol Objednateli a Zhotoviteli ukládá, aby v souladu s tímto Protokolem (samostatně) ustanovili podle potřeby a okolností osobu/osoby, které budou plnit úlohu Manažera informací, Koordinátora BIM, Manažera BIM a Správce informací.

Objednatel stanoví a odpovídá za ustanovení osoby Správce informací po celou dobu platnosti Smlouvy.

Zhotovitel stanoví osobu Manažera BIM a Manažera informací a Koordinátora BIM.

2.6. Požadavky Objednatele na informace a Datové standardy

Požadavky Objednatele na informace, včetně Datových standardů, jsou obsaženy v tomto Protokolu tak, aby do patřičných smluv Členů projektového týmu mohly být Požadavky Objednatele na informace vztahující se na (celkový) Informační model výslovně začleněny.

Přílohy tohoto Protokolu, popř. Smlouvy, uvádějí příklad toho, co musí být v Požadavcích Objednatele na informace a Datových standardech obsaženo. Požadavky Objednatele na informace a Datové standardy (souhrnně označováno též jako „Požadavky Objednatele na data“) musí být vždy přizpůsobeny potřebám Projektování a Díla a je pravděpodobné, že se tento dokument bude postupně vyvíjet a bude podléhat změnám v závislosti např. na přípravě či aktualizaci Plánu realizace BIM (BEP). Jakmile jsou připraveny (resp. jakmile jsou následně připravené Požadavky Objednatele na informace a Datové standardy aktualizovány či upraveny), přiloží se Požadavky Objednatele na informace k Protokolu připojenému ke všem smlouvám Projektové o týmu.

3. Povinnosti Objednatele

Objednatel je povinen, s výjimkou případů, kdy takové povinnosti jsou povinností či součástí povinností jiného Člena projektového týmu:

- a) zajistit, aby až do konce doby stanovené Smlouvou byly v případě potřeby revidovány a aktualizovány Požadavky Objednatele na informace, včetně Datových standardů;

- b) zajistit, aby role Správce informací byla podle potřeb obměňována nebo obnovována tak, aby až do konce plnění závazků ze Smlouvy byla nepřetržitě k dispozici osoba plnící jeho úlohy;
- c) zajistit soulad zpracování osobních údajů, ohledně kterých bude mít postavení správce, s Obecným nařízením o ochraně osobních údajů (Nařízení EP a Rady (EU) č. 2016/679), tzv. GDPR;
- d) zajistit a spravovat pro komunikaci, sdílení, shromažďování a udržování informací v elektronické podobě a výměnu dat společné datové prostředí (CDE), tak aby toto bylo k dispozici Objednateli, Zhotoviteli a ostatním Členům projektového týmu a sloužilo Přípustným účelům po celou dobu vymezenou ve Smlouvě.
- e) stavět své vztahy s ostatními Členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekávání, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů.

4. Povinnosti Zhotovitele a Členů projektového týmu

4.1. Zhotovitel je povinen:

- a) Dodržovat Protokol,
- b) s řádnou odbornou péčí vytvořit nebo dodat Informační model podle přílohy č. 1 Protokolu,
- c) zajistit, aby Členové projektového týmu, s výjimkou Objednatele, (zejména včetně všech subdodavatelů Zhotovitele) byli vázáni Protokolem;
- d) dodat Informační model v podrobnosti stanovené pro danou fázi a v souladu s přílohou č. 1 Protokolu;
- e) zajistit koordinaci modelů dle přílohy č. 1 Protokolu;
- f) užívat Informační model či jakoukoli jeho část pouze v souladu s Přípustnými účely;
- g) stavět své vztahy s ostatními Členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekávání, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů;
- h) dodat digitální modely v otevřeném formátu .ifc (Industry Foundation Classes) podle ČSN EN ISO 16739 a v nativním formátu použitého softwarového nástroje pro tvorbu Informačního modelu;
- i) dodat výkresy v nativním formátu a související dokumenty v otevřených formátech nebo v běžně dostupných formátech umožňujících jejich další zpracování;
- j) zajistit, aby vždy byly dodržovány aktuální Požadavky Objednatele na informace a Datové standardy;
- k) zajistit, aby role Manažera informací a Koordinátora BIM byla podle potřeb obměňována nebo obnovována tak, aby až do konce plnění závazků ze Smlouvy byla nepřetržitě k dispozici osoba plnící jeho úlohy;
- l) zajistit aktuálnost a správnost dat, které Zhotovitel vložil do společného datového prostředí (CDE);
- m) zajistit požadované upřesnění Plánu realizace BIM (BEP) odpovídající potřebám a požadavkům Objednatele;
- n) zajistit aktualizaci Plánu realizace BIM (BEP) před započítím přípravy každého stupně projektové dokumentace podle Smlouvy a v souladu s aktuálními Požadavky Objednatele na informace a Datovými standardy schválenými Objednatelem a potřebami a požadavky Objednatele;
- o) dodržovat Plán realizace BIM (BEP);

- p) zajistit soulad zpracování osobních údajů, ohledně kterých bude mít postavení zpracovatele a Objednatel postavení správce, s Obecným nařízením o ochraně osobních údajů (Nařízení EP a Rady (EU) č. 2016/679), tzv. GDPR.
- q) Zhotovitel je povinen pro výměnu informací, komunikace a sdílení dat v elektronické podobě používat společné datové prostředí (CDE), kterým je TRIMBLE CONNECT WEB, přičemž toto CDE zajistí dle čl. 3. písm d/ Protokolu Objednatel. Detaily používání CDE řeší příloha č. 1 Protokolu „Požadavky Objednatele na data, společné datové prostředí a plán realizace BIM (BEP)“.

4.2. Člen projektového týmu je povinen:

- a) dodržovat Protokol;
- b) dodržovat Plán realizace BIM (BEP);
- c) s řádnou odbornou péčí vytvořit nebo dodat Informační model, nebo jeho část, k jehož dodání se zavázal, podle přílohy č. 1 Protokolu;
- d) dodat Informační model, resp. jeho část, k jehož dodání se zavázal, mj. v podrobnosti odpovídající stanovené fázi;
- e) dodat Informační model, nebo jeho část, k jehož dodání se zavázal, v otevřeném formátu .ifc (Industry Foundation Classes) podle ČSN EN ISO 16739 a v nativním formátu použitého softwarového nástroje pro tvorbu Informačního modelu;
- f) užívat Informační model či jakoukoli jeho část pouze v souladu s Přípustnými účely;
- g) stavět své vztahy s ostatními Členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekávání, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů; a zajisti t soulad zpracování osobních údajů, ohledně kterých bude mít postavení zpracovatele a Objednatel postavení správce, s Obecným nařízením o ochraně osobních údajů (Nařízení EP a Rady (EU) č. 2016/679), tzv. GDPR.

5. Elektronická výměna dat

- a) Elektronické výměna dat bude probíhat výlučně v rámci CDE zajištěným a spravovaným objednatel.
- b) Zhotovitel musí vytvořit podmínky, mj. včetně vybavení hardware a lidskými zdroji pro zajištění předepsané elektronické výměny dat a užívání CDE.
- c) Člen projektového týmu neponese vůči Objednateli žádnou odpovědnost v souvislosti s jakýmkoli poškozením nebo neúmyslným pozměněním či úpravou elektronických dat v Informačním modelu, ke kterým dojde po přenosu takových dat Objednateli, s výjimkou případů, kdy k takovému porušení, pozměnění nebo úpravě dojde následkem nedodržení tohoto Protokolu Členem projektového týmu.
- d) Detaily používání CDE řeší příloha č. 1 Protokolu „Požadavky Objednatele na data, společné datové prostředí a plán realizace BIM (BEP)“

Přílohy BIM protokolu:

1. Požadavky Objednatele na data a společné datové prostředí a plán realizace BIM (BEP)