

SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PARDUBICKÉHO KRAJE

PŘÍLOHA A.

BIM Protokol

Smluvní ustanovení pro tvorbu, předání a používání informačního modelu a použití metody BIM

Napojení silnice II/322 na D35 MÚK Dašice

Obsah

1. ÚVOD.....	3
1.1 OBECNÉ ZÁSADY BIM PROTOKOLU.....	3
1.2 ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ BIM PROTOKOLU	4
1.2.1 Duševní vlastnictví.....	4
1.2.2 Elektronická výměna dat.....	4
1.2.3 Vymezení pojmů.....	4
2. PŘEDNOST SMLUVNÍCH DOKUMENTŮ	6
3. POVINNOSTI OBJEDNATELE	6
4. POVINNOSTI ZHOTOVITELE.....	7
5. POVINNOSTI ČLENŮ PROJEKTOVÉHO TÝMU	8
6. ELEKTRONICKÁ VÝMĚNA DAT	9
7. POUŽITÍ MODELŮ.....	9
8. ODPOVĚDNOST VE VZTAHU K MODELŮM	10
9. Přílohy	11

1. ÚVOD

Tento dokument vznikl na podkladu a v souladu s metodikami vydanými Státním fondem dopravní infrastruktury.

Jako podklad pro tento dokument byla využita Metodika BIM protokolu pro smluvní standard FIDIC; L. Klee, J. Žák, K. Nováková, září 2019 vydaný Státním fondem dopravní infrastruktury.

Protokol slouží jako podpora koordinace účastníků výstavby při informačním modelování staveb. Primárním účelem Protokolu je zajistit vytvoření (celkových i dílčích) digitálních modelů v realizaci a provozu Díla, jeho údržby, oprav, úprav (včetně rozšíření nebo přestavby) či odstranění (včetně jakékoli jeho součásti nebo příslušenství).

Účelem Protokolu je také podpora spolupráce v rámci Projektového týmu a zavedení společných standardů, zásad spolupráce a pracovních metod.

Protokol obsahuje ustanovení, která stanovují pravidla předání digitálních dat týkajících se digitálního modelu stavby.

1.1 OBECNÉ ZÁSADY BIM PROTOKOLU

Protokol je jako součást Smlouvy smluvním dokumentem.

Protokol, včetně všech příloh, je součástí Zvláštních podmínek.

Protokol stanovuje, že členové Projektového týmu jsou povinni dodat stanovené součásti svých prací/ služeb, a to především za použití Informačních modelů a Společného datového prostředí (CDE).

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).

Objednatel musí tento Protokol přizpůsobit konkrétní zakázce, metodě dodávky a struktuře Projektového týmu podle jednotlivých parametrů konkrétní zakázky. Totéž platí pro přílohy tohoto Protokolu.

Všechny strany podílející se na používání, tvorbě a dodávce Informačních modelů pro Dílo (Členové projektového týmu) jsou povinny dodržovat a řídit se Protokolem a připojit Protokol jako přílohu ke svým smlouvám nebo sjednat jeho závaznost s ostatními Členy projektového týmu (či svými poddodavateli 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 mohou využívat rovněž další nepřímí účastníci výstavby například za účelem stanovení společného standardu práce.

Protokol přiřazuje odpovědnost zástupců Objednatele a Zhotovitele v rámci BIM, tedy v případě Objednatele Správce informací, u Zhotovitele pak Manažera informací nebo Koordinátora BIM. V týmu Správce stavby může být určen Správce informací jako asistent Správce stavby.

Manažer informací a Koordinátora BIM zavádí postupy stanovené Protokolem včetně aktualizace jeho příloh, řídí a spravují výměnu informací, přenos dat apod.

Počáteční odpovědnost za jmenování Správce informací nese Objednatel, který musí zajistit, aby Správce informací byl jmenován na celou dobu až do dokončení poskytování plnění podle Smlouvy.

1.2 ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ BIM PROTOKOLU

1.2.1 Duševní vlastnictví

S ohledem na komplexní problematiku práva duševního vlastnictví ve vztahu k informačním modelům a nutnou intenzivnější spolupráci a sdílení v rámci Projektování musí Protokol obsahovat příslušná ustanovení upravující práva duševního vlastnictví jednotlivých účastníků výstavby, nezbytná k tomu, aby Informační modely mohly být používány zamýšleným způsobem a aby práva Členů projektového týmu byla chráněna proti porušení.

V rámci Protokolu je nutné z hlediska duševního vlastnictví vyjasnit osobností a majetková práva, včetně parametrů licencí a sublicencí poskytnutých k tzv. Přípustným účelům.

Objednatel a Zhotovitel si vzájemně udělují licence ve vztahu k Informačnímu modelu (elektronickým informacím a datům obsaženým v modelech, které vytvořil Člen projektového týmu) pro Přípustné účely.

Licence uvedené v Protokolu zahrnují právo udělit za stejných podmínek sublicenci Členům projektového týmu a jejich poddodavatelům. Pokud Objednatel vyžaduje, aby byla ve vztahu k Informačnímu modelu udělena licence jiným stranám, může tak učinit za předpokladu, že bude dodržován Protokol. Bude k tomu nutná samostatná dohoda ve formě dodatečné smlouvy ve prospěch takové třetí strany nebo taková dohoda může výslovně rozšiřovat platnost Protokolu pro třetí stranu.

1.2.2 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. Proto Protokol stanovuje, že aniž by byly ovlivněny povinnosti Člena projektového týmu vyplývající z dohody, neodpovídá Člen projektového týmu za integritu elektronických dat po jejich předání. Je tedy vyloučena odpovědnost Člena projektového týmu za jakékoli poškození nebo neúmyslné pozměnění (apod.) elektronických dat, k němuž dojde po přenosu Informačního modelu (dat) Členem projektového týmu, pokud příčinou není jednání Člena projektového týmu v rozporu s Protokolem.

1.2.3 Vymezení pojmů

Pokud kontext nevyžaduje jinak, slova a slovní spojení v tomto dokumentu mají následující definovaný význam, přičemž se pro účely tohoto dokumenty použijí i definice ze Smlouvy.

Členové projektového týmu jsou osoby uvedené v definici Projektového týmu, včetně dalších osob (např. nahrazujících stávající Členy projektového týmu) určených Objednatel 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, správce stavby 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, zpravidla zhotovitele Díla.

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 v tomto Protokolu.

Manažer informací je osoba na straně Zhotovitele, zpravidla projektanta.

Objednatel je fyzická nebo právnická osoba, která si Smlouvou u Zhotovitele objednala zhotovení, projednání a provedení výstupu Projektování a správu a provozování s ním případně 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 jsou technické specifikace Informačního modelu, určující 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 přílohami 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 Zhotovitelem Dílo, včetně Projektování, realizováno. Projektový tým je zpravidla řízený projektovým manažerem Objednatele a projektovým manažerem Zhotovitele.

Protokol znamená tato Smluvní ustanovení pro tvorbu, předání a používání informačního modelu „BIM Protokol“.

Přípustný účel znamená účel související s Dílem (především přípravou, výstavbou, provozem a údržbou), který je v souladu s odpovídající úrovní podrobnosti příslušného Informačního modelu

a s účelem, ke kterému byl příslušný Informační model připraven. Přípustnými účely jsou například: sdílení dat, jejich čtení, kopírování, replikace a úpravy pro účely měření, pořizování výkazů výměr a soupisů prací, přípravy detailů, vytyčovací souřadnic, pořizování projektové dokumentace, prezentační a publikační účely, vytěžování dat, napojení dat na harmonogramy, Zhotovitelské a dodavatelské systémy, příprava dalších stupňů projektových dokumentací, použití v dalších softwarových nástrojích Člena projektového týmu, apod.

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), zajišťuje-li ho Objednatel, nebo Objednatelem pověřená osoba, případně bude-li tak určeno ve Smlouvě.

2. PŘEDNOST SMLUVNÍCH DOKUMENTŮ

Tento Protokol tvoří součást Smlouvy uzavřené mezi Objednatelem a Zhotovitelem. Ustanovení Smlouvy musí upřesnit právní sílu dokumentů tvořících Smlouvu, resp. prioritu jejich užití. V případě rozporu mezi ustanoveními tohoto Protokolu a Zvláštními podmínkami platí, že Protokol, včetně příloh, má přednost před vlastním textem Zvláštních podmínek. Přílohy Protokolu mají přednost před vlastním textem Protokolu. Zhotovitel je povinen zajistit, aby Členové projektového týmu, s výjimkou Objednatele, a všichni jeho poddodavatelé, kteří nejsou Členy projektového týmu, byli vázáni tímto Protokolem. V případě rozporu mezi ustanoveními tohoto Protokolu a smlouvou, kterou uzavřel Zhotovitel s jakýmkoliv Členem projektového týmu nebo poddodavatelem a připojil k ní tento Protokol, má ve vztahu k Objednateli mezi nimi přednost tento Protokol.

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 rozvrh dodávek modelů a Požadavky Objednatele na informace, včetně Datových standardů,

- b) zajistit, aby byla zajištěna role Správce informací a podle potřeb obměňována nebo obnovována tak, aby až do konce plnění závazků ze Smlouvy byla nepřetržitě k dispozici osoba plnící jeho úlohy,
- c) schválit, zamítnout, nebo vydat připomínky k Plánu realizace BIM (BEP) předloženého Zhotovitelem,
- d) 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, a
- 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

Zhotovitel je povinen:

- a) dodržovat Protokol,
- b) s řádnou odbornou péčí vytvořit a dodat Informační model podle Požadavků Objednatele na informace, Datových standardů a dalších příloh Smlouvy,
- c) zajistit, aby Členové projektového týmu (zejména včetně všech poddodavatelů Zhotovitele), s výjimkou Objednatele, byli vázáni Protokolem, a zejména jeho ustanoveními týkajícími se práv duševního vlastnictví,
- d) dodat Informační model v podrobnosti stanovené pro danou fázi a v souladu s Požadavky Objednatele na informace a Datovými standardy,
- e) užívat Informační model či jakoukoli jeho část pouze v souladu s Přípustnými účely,
- f) stavět své vztahy s ostatními Členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekávání, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů,
- g) 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,
- h) dodat výkresy v nativním formátu a související dokumenty v otevřených formátech nebo v běžně dostupných formátech umožňujících jejich další zpracování,
- i) zajistit, aby vždy byly dodržovány aktuální Požadavky Objednatele na informace a Datové standardy,
- j) zajistit, aby role Manažera informací byla podle potřeb obměňována nebo obnovována tak, aby až do konce plnění závazků ze Smlouvy byla nepřetržitě k dispozici osoba plnící jeho úlohy,

- k) zajistit aktuálnost a správnost dat, které Zhotovitel vložil do Společného datového prostředí (CDE),
- l) ukládat a spravovat dokumenty v elektronické podobě v systému CDE včetně použití workflow,
- m) pro schvalování, zejména schvalování RDS, ZBV a TePř, používat v rámci CDE digitální schvalovací procesy definované v interní směrnici objednatele. Každý schvalovací proces bude ukončen podpisem smluvních stran formou kvalifikovaného elektronického certifikátu.
- n) zajistit požadované upřesnění Plánu realizace BIM (BEP) odpovídající potřebám a požadavkům Objednatele,
- o) 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 a zažádat Objednatele o schválení Plánu realizace BIM (BEP),
- p) zajistit plnění dle příloh BIM Protokolu,
- q) aktualizovat a dodržovat Plán realizace BIM (BEP), a
- r) 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.

5. POVINNOSTI ČLENŮ PROJEKTOVÉHO TÝMU

Každý Člen projektového týmu, vyjma Objednatele a Zhotovitele, 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 Požadavků Objednatele na informace, Datových standardů a dalších příloh smlouvy,
- d) užívat Informační model či jakoukoli jeho část pouze v souladu s Přípustnými účely,
- e) stavět své vztahy s ostatními Členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekávání, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů, a
- f) 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.

6. ELEKTRONICKÁ VÝMĚNA DAT

Člen projektového týmu nenesе 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.

7. POUŽITÍ MODELŮ

Objednatel a Člen projektového týmu souhlasí s tím, že veškerá ustanovení ve Smlouvě, která se týkají autorského práva (nebo jakýchkoli jiných práv souvisejících s právem autorským) a licencí na používání Informačních modelů, jakýchkoliv dat tvořící součást Informačních modelů, který je Členovi projektového týmu poskytnut Objednatelē nebo v jeho zastoupení, a jakéhokoli chráněného díla obsaženého v takovém Informačním modelu, budou upravena v rozsahu nezbytném k tomu, aby byly v souladu s příslušnými články Protokolu.

Veškerá práva (včetně autorského práva) k Informačnímu modelu a jakémukoli chráněnému dílu obsaženému v Informačním modelu náleží Členovi projektového týmu, jenž je vytvořil.

Člen projektového týmu uděluje Objednateli nevýhradní licenci, a pokud Informační model a jakákoli související práva vlastní třetí osobě, sublicenci (včetně práva udělovat za stejných podmínek sublicence jiným Členům projektového týmu, což bude zahrnovat právo udělovat za stejných podmínek sublicence poddodavatelům jiných Členů projektového týmu) na přenos, kopírování a používání Informačního modelu a jakéhokoli chráněného díla obsaženého v Informačním modelu k Přípustnému účelu.

Objednatel uděluje Členovi projektového týmu nevýhradní sublicenci (včetně práva udělovat za stejných podmínek sublicence poddodavatelům Člena projektového týmu) na přenos, kopírování a používání k Přípustnému účelu:

- a) jakéhokoli Informačního modelu (i v případě, že jsou součástí jiného informačního modelu) a jakékoli jeho součásti, který je poskytnut Členovi projektového týmu Objednatelē;
- b) jakéhokoli chráněného díla obsaženého v takovém Informačním modelu. Tato ochrana se vztahuje i na práva Členů projektového týmu i třetích osob.

Pokud Objednatel vlastní:

- a) jakýkoli Informační model, který tvoří součást modelů a který je poskytnut Členovi projektového týmu Objednatelē;

- b) Informační modely Projektového týmu (nebo jakoukoli jejich součást);
- c) jakýkoli Informační model (nebo jakoukoli jeho součást);
- d) jakékoli chráněné dílo obsažené v takovém Informačním modelu;
- e) jakákoli práva spojená s čímkoli z výše uvedeného,

pak za níže uvedených podmínek Objednatel uděluje Členovi projektového týmu nevýhradní licenci (včetně práva udělovat za stejných podmínek sublicence poddodavatelům Člena projektového týmu) na přenos, kopírování a používání výše uvedeného k Přípustnému účelu.

Licence a (případná) sublicence udělená podle výše uvedených článků nezahrnuje právo doplnit nebo pozměnit Informační model bez písemného souhlasu (který nesmí být bezdůvodně odepřen) Objednatele nebo jiného Člena projektového týmu, který vytvořil a dodal takový Informační model (nebo jeho odpovídající část), s výjimkou případů, kdy takové doplnění nebo pozměnění:

- a) je povoleno v Požadavcích Objednatele; nebo
- b) se týká Informačního modelu vytvořeného nebo dodaného jiným Členem projektového týmu a je provedeno za Přípustným účelem po ukončení pracovní smlouvy jiného Člena projektového týmu podle Smlouvy; nebo
- c) slouží k Přípustným účelům.

Člen projektového týmu potvrzuje Objednateli, že zajistil nebo zajistí právo udělovat licenci nebo sublicenci ve výše stanovené formě ve vztahu k Informačnímu modelu a jakémukoli chráněnému dílu obsaženému v Informačním modelu.

Objednatel potvrzuje Členovi projektového týmu, že zajistil nebo zajistí právo udělovat licenci nebo sublicenci ve výše stanovené formě k:

- a) Informačním modelům Projektového týmu (a jakékoli jejich součástí);
- b) jakémukoli informačnímu modelu, který tvoří součást Informačních modelů a který je poskytnut Členovi projektového týmu Objednatelem nebo v jeho zastoupení; a
- c) jakémukoliv chráněnému dílu obsaženému v Informačním modelu.

8. ODPOVĚDNOST VE VZTAHU K MODELŮM

Zhotovitel souhlasí s tím, že veškeré licence a obsažená chráněná díla, která se týkají použití Informačního modelu, který je Zhotoviteli poskytnut Objednatelem nebo v jeho zastoupení, jsou upravena v rozsahu nezbytném k tomu, aby byl dodržován Protokol.

9. Přílohy

Příloha A.i - Požadavky objednatele na informace (BIM)

Příloha A.i.a - Datový standard staveb (DSS)

Příloha A.ii - Specifické požadavky na Společné datové prostředí (CDE)

Příloha A.iii - Požadavky na Plán realizace BIM (BEP)

Tento dokument byl vytvořen na základě standardů SFDI pouze pro účely tohoto projektu. Není proto dovoleno Zhotoviteli (ani poddodavatelům) tento text upravovat, kopírovat nebo jakkoli měnit bez souhlasu Objednatele.