

BIM Protokol



BIM protokol

BIM protokol pre zmluvný štandard FIDIC.

-
- 1 ÚČEL PROTOKOLU
 - 2 DEFINÍCIE
 - 3 3 ZDIEĽANÉ ÚDAJE V RÁMCI SPOLOČNÉHO DÁTOVÉHO PROSTREDIA
 - 4 4 ZRIADENIE A PRÍSTUP DO SPOLOČNÉHO DÁTOVÉHO PROSTREDIA, ZODPOVEDNOSŤ ZA POUŽÍVATEĽA
 - 5 ZODPOVEDNOSŤ ZA OBSAH ZDIEĽANÝCH ÚDAJOV
 - 6 POVINNOSTI STRÁN
 - 7 OCHRANA DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ, CITLIVÉ INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ ÚDAJOV
 - 8 PRÁVA DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA
 - 9 VLASTNÍCTVO ZDIEĽANÝCH ÚDAJOV
 - 10 OCHRANA OSOBNÝCH ÚDAJOV
 - 11 ELEKTRONICKÝ STAVEBNÝ DENÍK
 - 12 PRÍLOHY

1 ÚČEL PROTOKOLU

1. Cieľom Protokolu je zabezpečiť efektívnu výmenu údajov a elektronických informácií prostredníctvom digitálnej komunikačnej platformy CDE v rámci BIM (Building Information Management) pri informačnom modelovaní stavieb a na tento účel upraviť práva a povinnosti Objednávateľa a Zhotoviteľa a všetkých Používateľov. CDE má umožniť zaznamenávanie komunikácie, jednotlivých krokov a úkonov Používateľov, plnenie povinností Objednávateľa a Zhotoviteľa a iného Používateľa pri príprave príslušnej projektovej dokumentácie alebo realizácii stavby a vo všeobecnosti umožniť prístup rôznym príslušným subjektom k Zdieľaným údajom a Informačnému modelu v rámci plnenia Zmluvy prostredníctvom informačného modelovania.
2. Protokol a CDE slúžia predovšetkým na plnenie Zmluvy.
3. V prípade začlenenia Protokolu do zmluvy s Používateľmi ako subdodávateľmi akejkoľvek úrovne alebo aj pre Používateľov v inej pozícii sa tento text Protokolu uplatní primerane.

2 DEFINÍCIE

1. Pod nasledujúcimi pojmami sa na účely tohto Protokolu rozumie:
 1. **Protokol:** znamená tento BIM Protokol.
 2. **Spoločné dátové prostredie** alebo **CDE:** systém (hardvér aj softvér) zriadený alebo sprístupnený Objednávateľom na zdieľanie údajov a informácií v rámci informačného modelovania stavieb, na informačné modelovanie stavieb a na dodávky jednotlivých plnení alebo na vzájomnú komunikáciu medzi Používateľmi.
 3. **Zdieľané údaje:** údaje, informácie a ostatné skutočnosti zdieľané a oznamované prostredníctvom CDE v otvorenom formáte, ktorý umožňuje aj ostatným Používateľom pracovať v súlade s Informačnými požiadavkami a zahŕňa predovšetkým tvorbu, vstupy a úpravy Informačného modelu; Zdieľané údaje sú definované v čl. 4.1 Protokolu.
 4. **Používatelia:** používatelia CDE, ktorým Objednávateľ udelil prístup do CDE, či už na základe požiadavky Zhotoviteľa alebo z iného dôvodu; Používatelia tvoria projektový tím BIM.
 5. **Používatelia na strane Objednávateľa:** Používatelia určení Objednávateľom, bez ohľadu na to, či sú zamestnancami Objednávateľa alebo inými osobami spolupracujúcimi s Objednávateľom a považujú sa za členov Personálu Objednávateľa v zmysle Zmluvy.
 6. **Používatelia na strane Zhotoviteľa:** Používatelia určení Zhotoviteľom, bez ohľadu na to, či sú zamestnancami Zhotoviteľa alebo inými osobami spolupracujúcimi so Zhotoviteľom, a považujú sa za členov Personálu Zhotoviteľa v zmysle Zmluvy.
 7. **Správca dátového prostredia:** osoba určená Objednávateľom na koordináciu činností v rámci CDE, aktualizáciu nevyhnutných súčastí CDE a jeho obsahu v mene Objednávateľa, správu výmeny Zdieľaných údajov a ďalšie súvisiace činnosti v súvislosti s Informačným modelom a informačným modelovaním v mene Objednávateľa na účely funkčnosti CDE; táto osoba je jedným z Používateľov na strane Objednávateľa.

8. **Projektový manažér BIM:** osoba určená Zadávateľom na kontrolu dodržiavania BEP a koordináciu činností Zadávateľa, audit nevyhnutných Zdieľaných údajov, Informačných modelov a ďalších informácií na strane Zadávateľa; má na starosti dopracovanie Realizačného plánu BIM (BEP); táto osoba je jedným z Používateľov na strane Zadávateľa.
9. **Koordinátor BIM:** osoba určená Zhotoviteľom na koordináciu činností CDE, aktualizáciu nevyhnutných Zdieľaných údajov, Informačných modelov a ďalších informácií na strane Zhotoviteľa; poskytuje súčinnosť pri vypracovaní Realizačného plánu BIM (BEP); táto osoba je jedným z Používateľov na strane Zhotoviteľa.
10. **Plán realizácie BIM:** vzniká doplnením a aktualizáciou Predzmluvného plánu realizácie BIM (PRE-BEP); Projektový manažér BIM začne bezodkladne po podpise ZoD pracovať na doplnení a Koordinátor BIM je povinný poskytnúť všetku súčinnosť. BEP sa aktualizuje a upresňuje až do ukončenia realizácie diela.
11. **Zmluva:** Zmluva, ako je definovaná v článku 1.1.1.1 Zmluvných podmienok pre výstavbu inžinierskych stavieb projektovaných Objednávateľom (Všeobecné podmienky v znení Osobitných podmienok), ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy a ktorých prílohou je aj tento Protokol.
12. **Informačný model:** sú informácie v digitálnej podobe, ktoré sú predmetom informačného modelovania, získané prostredníctvom systémov CAD a ďalších softvérových nástrojov, organizované tak, aby reprezentovali objekt (napr. stavebný prvok, výrobok); tieto informácie zahŕňajú všetky Zdieľané údaje vrátane elektronickej projektovej dokumentácie v rámci 3D a 4D projektovania zaznamenávajúce aj jednotlivé údaje o konkrétnych zložkách Informačného modelu ako výrobkov alebo iných jednotlivých plnení alebo samostatných zložiek plnení vrátane metadát (grafických a negrafických údajov) alebo iných obrazových alebo multimediálnych záznamov. Informačné modely môžu obsahovať odkazy na ďalšie systémy a informácie, ktoré nie sú priamo obsiahnuté v Informačných modeloch.
13. **Informačné požiadavky:** sú špecifikácie formátov údajov, štandardov, zásad a vlastností vo vzťahu k Dielu tak, ako je uvedené v Prílohe č. 1 tohto dokumentu; opisujú spôsob, akým je možné vytvárať, dodávať a používať Informačné modely, vrátane všetkých procesov, protokolov a postupov, na ktoré sa v dokumente odkazuje.
14. **Prípustný účel:** znamená účel súvisiaci s Dielom (predovšetkým s výstavbou, prevádzkovaním a údržbou), ktorý je v súlade so zodpovedajúcou úrovňou podrobnosti príslušného Informačného modelu a účelom, na ktorý bol príslušný Informačný model pripravený.

2. Pre pojmy s veľkým začiatočným písmenom, ktoré nie sú v tomto dokumente definované, platí definícia uvedená v Zmluve.

3 3 ZDIEĽANÉ ÚDAJE V RÁMCI SPOLOČNÉHO DÁTOVÉHO PROSTREDIA

1. Zdieľané údaje v rámci SDP zahŕňajú najmä tvorbu, vstupy a úpravy Informačného modelu, pričom podľa okolností môže ísť najmä o údaje a informácie vrátane obrazových a multimediálnych údajov a

metadát:

- a. týkajúce sa realizácie projektovej dokumentácie a stavby a iných predmetov plnenia,
 - b. jednotlivé plnenia v rámci jednotlivých fáz a dodávok podľa Zmluvy vrátane metadát,
 - c. akákoľvek komunikácia týkajúca sa Zdieľaných údajov uvedených v bode a) a b),
 - d. iná komunikácia medzi Používateľmi týkajúca sa Zmluvy alebo činností v rámci Protokolu,
 - e. ďalšie údaje a informácie nevyhnutné pre plnenie Zmluvy a pre výkon práv a povinností Používateľov.
2. Pre Používateľa na strane Zhotoviteľa Zdieľané údaje a Informačný model predstavujú alebo zahŕňajú súčasti Diela podľa Zmluvy. Prostredníctvom CDE môže Zhotoviteľ fakticky oznamovať a odovzdávať Objednávateľovi príslušné časti Diela v súlade so Zmluvou, vrátane Dokumentov Zhotoviteľa. Objednávateľ a Zhotoviteľ však vylučujú, aby týmto postupom bolo možné odovzdať a prevziať Dielo, Sekcie alebo časti Diela v zmysle čl. 10 Zmluvných podmienok pre výstavbu inžinierskych stavieb projektovaných Objednávateľom (Všeobecné podmienky v znení Osobitných podmienok), s výnimkou, ak povaha Zdieľaných údajov alebo príslušného Informačného modelu umožňuje odovzdanie prostredníctvom CDE (v takom prípade sa odovzdanie tých častí Diela, ktoré sa odovzdávajú v elektronickej podobe, môže uskutočniť v súlade s čl. 10 Zmluvných podmienok rovnakým spôsobom ako prostredníctvom BIM). Objednávateľ a Zhotoviteľ ďalej vylučujú akékoľvek zmeny a úpravy prostredníctvom CDE v zmysle čl. 13 Zmluvných podmienok pre výstavbu inžinierskych stavieb projektovaných Objednávateľom (Všeobecné podmienky v znení Osobitných podmienok), ktoré zostávajú nezmenené, a uplatnia sa postupy v nich uvedené, rovnako ako na akúkoľvek komunikáciu alebo právne úkony vo vzťahu k trvaniu, ukončeniu alebo zmene Zmluvy alebo vo vzťahu k nárokom týkajúcim sa Zmluvnej ceny, ako aj na uplatnenie sankcií alebo čerpanie zaistení vyplývajúcich zo Zmluvy.
3. Ak to povaha konkrétnych Zdieľaných údajov alebo príslušného Informačného modelu umožňuje a ak boli zdieľané prostredníctvom CDE, Zmluvné strany sú povinné použiť CDE na uplatnenie (reklamáciu) chýb a nedostatkov a na plnenia podľa Zmluvy týkajúce sa odstránenia takýchto chýb a nedostatkov. Ustanovenia tohto odseku zostávajú v platnosti aj po ukončení Zmluvy, pokiaľ je CDE na základe Zmluvy alebo dohody Strán ponechané v prevádzke.

4 4 ZRIADENIE A PRÍSTUP DO SPOLOČNÉHO DÁTOVÉHO PROSTREDIA, ZODPOVEDNOSŤ ZA POUŽÍVATEĽA

1. CDE zriaďuje a sprístupňuje Objednávateľ. Používateľov na strane Objednávateľa určuje a prístup do CDE im podľa potreby priebežne poskytuje Objednávateľ. Objednávateľ však spravidla určí Správcu dátového prostredia do 5 pracovných dní od uzavretia Zmluvy. Objednávateľ zabezpečí, aby bola pozícia Správcu dátového prostredia obsadená počas celého trvania Zmluvy.
2. Zhotoviteľ je povinný do 5 pracovných dní od uzavretia Zmluvy určiť Používateľov na strane Zhotoviteľa vrátane Koordinátora BIM, ktorých oznámi Objednávateľovi formou diagramu znázorňujúceho aj jednotlivé úlohy Používateľov na strane Zhotoviteľa, náplň činností a zodpovednosti za konkrétne aktivity vrátane jednotlivých fáz plnenia povinností aj vo vzťahu k Plánu realizácie

Protokolu BIM. Objednávateľ zriadi prístup do CDE pre Používateľov na strane Zhotoviteľa do 5 pracovných dní od ich určenia Zhotoviteľom v súlade s oznámením Zhotoviteľa a diagramom. Následne poskytne podobný diagram aj Objednávateľ Zhotoviteľovi. V prípade nejasností alebo akýchkoľvek iných kompetenčných konfliktov Strany v dobrej viere vypracujú spoločný diagram a podľa toho zohľadnia prípadné nastavenia prístupu do CDE.

3. Objednávateľ ďalej do 5 pracovných dní zriadi prístup do CDE aj pre ostatných Používateľov na strane Zhotoviteľa, pokiaľ ich Zhotoviteľ určí počas plnenia Zmluvy a predloží k tomu Objednávateľovi odôvodnenú žiadosť. Vo všetkých vyššie uvedených prípadoch je Objednávateľ oprávnený odmietnuť konkrétnych Používateľov na strane Zhotoviteľa a neposkytnúť im prístup do CDE výlučne zo závažných dôvodov, ktoré bez zbytočného odkladu oznámi Zhotoviteľovi.
4. Zhotoviteľ zabezpečí, aby bola pozícia koordinátora BIM obsadená počas celého trvania Zmluvy.
5. Objednávateľ zodpovedá Zhotoviteľovi za všetky činnosti, úkony alebo opomenutia Používateľov na strane Objednávateľa.
6. Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za všetky činnosti, úkony alebo opomenutia Používateľov na strane Zhotoviteľa.

5 ZODPOVEDNOSŤ ZA OBSAH ZDIEĽANÝCH ÚDAJOV

1. Objednávateľ je vo vzťahu k Používateľom na strane Objednávateľa a Zhotoviteľ je vo vzťahu k Používateľom na strane Zhotoviteľa zodpovedný za obsah nimi Zdieľaných údajov a akékoľvek zásahy do Informačného modelu v podobe, v akej sú v čase zdieľania alebo zásahu. Dotknutá strana Zmluvy nie je zodpovedná za zmeny Zdieľaných údajov alebo Informačného modelu, ktoré boli vykonané po zdieľaní Zdieľaných údajov alebo zásahu do Informačného modelu inými osobami bez súhlasu dotknutej Strany.
2. Ustanovenia tohto článku 6 však v žiadnom rozsahu nezbavujú Zhotoviteľa jeho zodpovednosti za Dielo podľa Zmluvy, predovšetkým vrátane zodpovednosti za omeškanie Zhotoviteľa, zabezpečenie kvality, starostlivosť Zhotoviteľa o Dielo, vady Diela alebo úplné dodržanie ustanovení Zmluvy, vrátane Zmluvných podmienok pre výstavbu inžinierskych stavieb projektovaných Objednávateľom (Všeobecné podmienky v znení Osobitných podmienok). Zhotoviteľ je vo vzťahu k Používateľom na strane Objednávateľa Zdieľaných údajov a zásahov do Informačného modelu povinný v plnom rozsahu dodržiavať najmä článok 4.27 Zmluvných podmienok pre výstavbu inžinierskych stavieb projektovaných Objednávateľom (Všeobecné podmienky v znení Osobitných podmienok) s názvom „Povinnosť upozorniť na nevhodnú povahu veci alebo pokynu“.

6 POVINNOSTI STRÁN

1. Bez toho, aby boli dotknuté články 5 a 6, Zhotoviteľ a Objednávateľ sú povinní zabezpečiť u tretích strán zapojených do plnenia Zmluvy na základe Zmluvy a tohto Protokolu, aby bol tento Protokol v plnom rozsahu dodržaný a v plnom alebo nevyhnutnom rozsahu zahrnutý do príslušných zmlúv a dohôd s týmito tretími stranami.
2. Zhotoviteľ je povinný postupovať pri informačnom modelovaní prostredníctvom CDE v súlade s

Plánom realizácie BIM a pokynmi a postupmi určenými Objednávateľom, ktoré sa Zhotoviteľ zaväzuje dodržiavať.

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vytvoriť a dodať Objednávateľovi špecifikované Informačné modely s náležitou odbornou starostlivosťou tak, ako je uvedené v prílohe Plánu realizácie BIM Protokolu.
4. Zhotoviteľ nemá v súvislosti s týmto Protokolom nárok na žiadnu dodatočnú odmenu alebo iné plnenie nad rámec Zmluvnej ceny a všetky povinnosti, záväzky a plnenia Zhotoviteľa podľa tohto Protokolu sú už zahrnuté v Zmluvnej cene.
5. Koordinátor BIM je povinný poskytnúť súčinnosť pri zostavovaní Plánu realizácie BIM. Plán zostavuje Projektový manažér BIM do 30 dní od uzavretia Zmluvy na základe Predzmluvného plánu realizácie BIM (PRE-BEP) a obsahu jeho kapitol.

7 OCHRANA DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ, CITLIVÉ INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ ÚDAJOV

1. Objednávateľ a Zhotoviteľ sú povinní zabezpečiť ochranu obchodného tajomstva druhej Strany, ako aj ďalších dôverných informácií v rozsahu a spôsobom uvedenými v Zmluve (článok 1.12 Zmluvných podmienok pre výstavbu inžinierskych stavieb projektovaných Objednávateľom (Všeobecné podmienky v znení Osobitných podmienok) tým však nie je dotknutý), a to aj v prípade všetkých Používateľov, za ktorých zodpovedajú v súlade s týmto Protokolom.
2. Ak nie je stanovené inak, každý Používateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach sprístupnených v rámci CDE v súvislosti s plnením Zmluvy a činnosťami podľa Protokolu, najmä o Zdieľaných údajoch, komunikácii medzi Používateľmi a o Informačnom modeli, pokiaľ Objednávateľ tieto skutočnosti nezverejnil alebo sa tieto skutočnosti nestali verejnými bez porušenia akejkoľvek povinnosti ktoréhokoľvek Používateľa, alebo ak Strana, ktorá tieto informácie sprístupnila, neudelila predchádzajúci súhlas, alebo ak povinnosť sprístupniť tieto informácie nevyplýva z právneho predpisu. Žiadne ustanovenie tohto Protokolu neobmedzuje Strany v použití Zdieľaných údajov na oprávnenú ochranu svojich záujmov v spore s druhou Stranou.

8 PRÁVA DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA

1. Ustanovenia Zmluvy týkajúce sa práv duševného vlastníctva k Dielu, najmä články 1.10, 1.11 a 17.5 Zmluvných podmienok pre výstavbu inžinierskych stavieb projektovaných Objednávateľom (Všeobecné podmienky v znení Osobitných podmienok), nie sú týmto Protokolom dotknuté. Pre vylúčenie pochybností si však Strany navzájom udeľujú na dobu životnosti Diela nevýhradnú a neodvolateľnú licenciu (prípadne sublicenciu) na Informačný model, akúkoľvek jeho časť alebo iné informácie zdieľané Stranou v súlade s týmto Protokolom na Prípustné účely (ďalej len „Licencia“).
2. Licencia oprávňuje Stranu najmä na tieto druhy použitia, ale vždy len v súlade s Prípustným účelom: zdieľanie údajov, ich čítanie, kopírovanie, replikáciu a úpravu pre účely merania, prípravu výkazov výmer a výkazov prác, prípravu detailov, vytyčovacích súradníc, prípravu projektovej dokumentácie, prezentačné a publikačné účely, získavanie údajov, prepájanie údajov s harmonogramami, dodávateľskými systémami, prípravu ďalších stupňov projektových dokumentácií a použitie v ďalších

softvérových nástrojoch Strán.

3. Licencia podľa tohto Protokolu zahŕňa oprávnenie na rozmnoženie Informačného modelu alebo jeho časti alebo iných Zdieľaných údajov na vlastnej výpočtovej technike v nevyhnutnom rozsahu a na udelenie sublicencie v rovnakom rozsahu iným Používateľom („**Sublicencia**“). Zhotoviteľ je však oprávnený udeliť sublicenciu len Používateľom na strane Zhotoviteľa, ktorým Objednávateľ poskytol prístup do CDE v súlade s článkom 5.2, alebo osobám, v prípade ktorých Objednávateľ súhlasil s udelením sublicencie.
4. Licencia zahŕňa možnosť upravovať, meniť a dopĺňať Informačný model pri informačnom modelovaní v rozsahu príslušných práv a povinností Používateľov v súlade s diagramom podľa čl. 5.2 tohto Protokolu na účely plnenia Zmluvy, pričom CDE zaznamenáva jednotlivé úpravy a zmeny v Informačnom modeli. Udelené licencie zostávajú v platnosti aj po ukončení Zmluvy. To platí aj v prípade ukončenia účasti konkrétneho Používateľa počas trvania Zmluvy. Rovnako aj licencie, ktoré mu boli udelené, zostávajú v platnosti počas celého trvania Zmluvy, ako aj po jej ukončení. Používateľ, v prípade ktorého došlo k ukončeniu účasti na Zmluve, stráca oprávnenie podľa Protokolu, pokiaľ z povahy veci alebo inej dohody nevyplýva niečo iné.
5. Strany sú oprávnené používať Informačný model, akúkoľvek jeho časť a iné Zdieľané údaje na účely správnych a iných konaní nevyhnutných v rámci prípravy projektovej dokumentácie alebo realizácie stavby v súlade so Zmluvou a na účely plnenia Zmluvy, ak sú podľa Zmluvy povinné takéto činnosti zabezpečiť.
6. Strany sú povinné na vlastnú zodpovednosť a na vlastné náklady zabezpečiť, aby nimi Zdieľané údaje a Informačný model alebo akákoľvek jeho časť v rozsahu vytvorenom alebo upravenom danou Stranou boli takej povahy, aby na ne bolo možné udeliť Licenciu podľa Protokolu v nevyhnutnom rozsahu, nevyhnutným osobám a na nevyhnutné obdobie, vrátane zabezpečenia všetkých potrebných súhlasov alebo oprávnení podľa osobnostných práv.
7. V rámci Licencie alebo inej činnosti informačného modelovania v CDE sa na základe Protokolu neuskutoční žiadny prevod práv duševného vlastníctva, pokiaľ nie je pre konkrétny prípad stanovené inak.
8. Licencia podľa Protokolu sa udeľuje s vylúčením akýchkoľvek nárokov na dodatočnú odmenu alebo iné plnenie.

9 VLASTNÍCTVO ZDIEĽANÝCH ÚDAJOV

1. Vlastníkom Zdieľaných údajov, ktoré nie sú predmetom autorských práv ani iných práv duševného vlastníctva, sa stáva Objednávateľ v okamihu ich zdieľania.
2. Objednávateľ je oprávnený používať tieto údaje po skončení Zmluvy v súlade so Zmluvou a Protokolom bez obmedzenia.

10 OCHRANA OSOBNÝCH ÚDAJOV

1. V prípade, že Zdieľané údaje obsahujú aj osobné údaje, spracúva ich zdieľajúci Používateľ alebo Strana, ktorá je za ne zodpovedná, v súlade s platnými a účinnými právnymi predpismi. Používateľ,

ktorý zdieľa Zdieľané údaje obsahujúce osobné údaje, je povinný zabezpečiť, aby aj ostatní Používatelia (a druhá Strana) boli oprávnení spracúvať takéto osobné údaje v rozsahu potrebnom pre informačné modelovanie podľa Protokolu.

11 ELEKTRONICKÝ STAVEBNÝ DENÍK

1. Zhotoviteľ je povinný zriadiť a prevozovať elektronický stavebný deník po celú dobu trvania projektu.

12 PRÍLOHY

Neoddeliteľnou súčasťou tohto Protokolu sú nasledujúce prílohy:

1. Plán realizácie BIM (BEP)