**Nemocnice Jihlava**

**Pavilon rehabilitační, následné a geriatrické péče a parkovací dům**

Příloha B.1

**BIM Protokol**newlogoczrgb

pro tvorbu, předání a užívání informačního modelu

Obsah

[1. Vymezení pojmů (definice) 3](#_Toc102399626)

[2. Úvodní a všeobecná ustanovení 4](#_Toc102399627)

[2.1. Protokol a smlouva 4](#_Toc102399628)

[2.2. Všeobecné zásady 4](#_Toc102399629)

[2.2.1. Účel protokolu 5](#_Toc102399630)

[2.2.2. Duševní vlastnictví 5](#_Toc102399631)

[2.2.2.1. Podlicence poskytnutá Objednatelem 5](#_Toc102399632)

[2.2.2.2. Licence poskytnutá Poskytovatelem 6](#_Toc102399633)

[2.2.3. Elektronická výměna dat 7](#_Toc102399634)

[2.2.4. Definice modelů, na něž se vztahuje Protokol 7](#_Toc102399635)

[2.3. Manažer informací / Koordinátor BIM / Správce informací 7](#_Toc102399636)

[2.4. Požadavky Objednatele na informace 7](#_Toc102399637)

[3. Přednost smluvních dokumentů 8](#_Toc102399638)

[4. Povinnosti Objednatele 8](#_Toc102399639)

[5. Povinnosti Poskytovatele a Členů projektového týmu 8](#_Toc102399640)

[5.1. Poskytovatel je povinen 8](#_Toc102399641)

[5.2. Každý Člen projektového týmu, není-li stanoveno jinak, je povinen 9](#_Toc102399642)

[6. Seznam příloh 10](#_Toc102399643)

# Vymezení pojmů (definice)

Pokud kontext nevyžaduje jinak, budou mít slova a slovní spojení použitá v tomto dokumentu a jeho přílohách následující význam s tím, že se použijí i definice obsažené jinde ve Smlouvě.

**Členové projektového týmu:** osoby uvedené v definici Projektového týmu, včetně dalších osob (např. nahrazujících stávající Členy projektového týmu) určených Objednatelem nebo Poskytovatelem podle tohoto Protokolu.

**Datový objekt:** digitální reprezentace čehokoliv vnímatelného nebo myslitelného, zřetelně existujícího, i když ne nutně hmotného, reprezentovaného v Digitálním modelu stavby.

**Datový standard Objednatele:** všechny Objednatelem požadované popisné informace v Digitálním modelu stavby ve vztahu k definovaným užitím BIM.

**Digitální model stavby (DiMS):** strukturovaná a objektově orientovaná reprezentace stavby nebo její části, obsahující jednotlivé datové objekty s jejich vlastnostmi a grafickou podobou potřebnou pro požadované zobrazení.

**Digitální modelování:** soubor činností a postupů, kterými je zajišťováno pořizování, poskytování, udržování, využívaní a uchovávání Informačního modelu stavby.

**Dílčí digitální model stavby (Dílčí DiMS)**: Digitální model stavby určité části stavby.

**Dokument:** jakákoliv písemná, obrazová, zvuková nebo jiná zaznamenaná informace.

**Dokument v digitální podobě:** dokument vytvořený prostřednictvím elektronického systému (informačního systému, aplikace) nebo dokument konvertovaný z analogové podoby pomocí skeneru.

**Element:** digitální reprezentace stavebního prvku nebo stavební konstrukce v Digitálním modelu stavby.

**Informační model stavby (IMS):** souhrn veškerých dokumentů, grafických (obrazových, geometrických apod.) a popisných (alfanumerických) údajů o stavbě, zahrnující i digitální model (modely) stavby, umožňuje jej vést a sdílet v elektronické podobě v průběhu času a který je Projektový tým povinen poskytnout podle Smlouvy.

**Koordinátor BIM:** osoba na straně Poskytovatele, zpravidla zhotovitele Díla.

**Manažer informací:** osoba na straně Poskytovatele, zpravidla projektanta.

**Plán realizace BIM (BEP):** dokládá plnění požadavků Objednatele, případně je konkretizuje a rozvíjí.

**Požadavky Objednatele na informace:** smluvní dokument, který je součástí Protokolu, obsahující technické specifikace Objednatele na data včetně požadavků na informační model. Dokument určuje požadavky na geometrickou podrobnost, popisné vlastnosti, specifické zásady a požadavky podle oborové příslušnosti, datové formáty a další zásady související s požadovanými daty, podle kterých má být informační model a jeho dílčí části vypracovávány a dodávány v souladu s příslušnými ustanoveními Smlouvy.

**Projektový tým:** osoby podílející se na zhotovení, správě a provozu Informačního modelu stavby, zejména Manažer informací, Správce informací, Koordinátor BIM, popřípadě další lidé nebo právnické osoby, které jsou v přímém či nepřímém smluvním vztahu s Objednatelem a které se jakkoliv účastní zhotovení a provozu Informačního modelu stavby, jehož prostřednictvím bude dodávka podle Smlouvy realizována.

**Sdružený digitální model stavby:** digitální model Stavby pro jednu konkrétní fázi či vývojový stupeň životního cyklu Stavby, který vzniká tak, že se k Dílčímu digitálnímu modelu stavby připojí všechny, pro danou fázi či vývojový stupeň projektu relevantní dílčí modely.

**Společné datové prostředí (CDE):** hlavní zdroj sdílených informací, jehož prostřednictvím se shromažďují, udržují, sdílí a poskytují informace, včetně veškerých Dokumentů pro Členy projektového týmu.

**Správce informací:** osoba na straně Objednatele pověřená správou dat, včetně správy dat ve Společném datovém prostředí (CDE).

**Záznam:** veškeré dohodnuté dokumenty, procesy (workflow) a komunikace související s prováděním Díla, včetně Dokumentů v digitální podobě a komunikace řízení (např. předávání, schvalování, žádosti o změny nebo doplnění informací), které jsou nebo mají být vloženy do Společného datového prostředí (CDE).

# Úvodní a všeobecná ustanovení

# Protokol a smlouva

Protokol jako součást Zvláštních smluvních podmínek tvoří nedílnou součást Smlouvy.

Není-li ve Smlouvě o poskytnutí služeb uvedeno jinak (nebo není-li uvedeno vůbec), je pořadí závaznosti jednotlivých příloh Protokolu následující:

* Příloha B.1.1 – Požadavky Objednatele na informace
* Příloha B.1.2 – Specifické požadavky Objednatele
  + Příloha B.1.2.1 – Specifické požadavky Objednatele – DUR
  + Příloha B.1.2.2 – Specifické požadavky Objednatele – DSP
  + Příloha B.1.2.3 – Specifické požadavky Objednatele – DPS
* Příloha B.1.3 – Datový standard Objednatele
  + Příloha B.1.3.1 – Datový standard Objednatele – DUR
  + Příloha B.1.3.2 – Datový standard Objednatele – DSP
  + Příloha B.1.3.3 – Datový standard Objednatele – DPS
* Příloha B.1.4 – Požadavky na Společné datové prostředí (CDE)
* Příloha B.1.5 – Požadavky na Plán realizace BIM (BEP)

V případě rozporu mezi jednotlivými ustanoveními Protokolu a jeho příloh se užije výkladové pravidlo uvedené v článku 3 Protokolu.

# Všeobecné zásady

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

Tyto povinnosti jsou specifikovány v Příloze B.1.1 Požadavky Objednatele na informace a dále pak v Příloze B.1.2 Specifické požadavky Objednatele v členění dle stupňů projektových dokumentací, tzn. DUR, DSP a DPS. Soupis účelů užití (uvedený v Zadávací dokumentaci – Příloha č. 6 Seznam účelů užití BIM) pak vyjmenovává a popisuje plánované cíle pilotního projektu a užití BIM modelu.

Všichni Členové projektového týmu jsou pak povinni dodržovat a řídit se Protokolem a připojit Protokol jako přílohu ke svým smlouvám nebo ujednat 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 model stavby přijmou společné standardy nebo způsoby práce popsané v Protokolu a že všechny osoby užívající Informační model stavby vytvořený jiným Členem projektového týmu (v rámci licence či podlicence) mají jednoznačné právo tak činit.

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

# Účel protokolu

Primárním účelem Protokolu je zajistit vytvoření Informačních modelů stavby ve stanovených fázích přípravy, navrhování, provádění či provozu Díla, jeho údržby, oprav, stavebních úprav (včetně rozšíření nebo přestavby) či odstranění stavby nebo její části.

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

# Duševní vlastnictví

S ohledem na intenzivní spolupráci a výměnu dat musí být ve Smlouvě upravena práva duševního vlastnictví (včetně mimo jiné práva autorského a práva pořizovatele databáze) tak, aby Informační model stavby (či jakékoli jeho části) mohl být užit zamýšleným způsobem a aby práva duševního vlastnictví Členů projektového týmu byla chráněna proti porušení.

# Podlicence poskytnutá Objednatelem

Pokud má Poskytovatel dle pokynu Objednatele pro provedení Díla vycházet z něčeho, co požívá ochrany podle zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon (dále jen „AZ“) (dále jen „Autorské Dílo“), Objednatel Poskytovateli poskytuje k takovému Autorskému Dílu neodvolatelnou podlicenci, a to včetně jakýchkoli dalších postoupení nebo licencí (řetězení podlicencí) za následujících podmínek:

* podlicence se poskytuje pouze k užití Autorského Díla stavbou a pro veškeré další účely podle této Smlouvy, zejména:

1. na dokončení nehotových částí Autorského Díla, jeho úpravu, či doplnění. V případě, že by mělo dojít takovou úpravou či doplněním k zásadnímu zásahu do Autorského Díla, je Objednatel povinen zajistit součinnost mezi Poskytovatelem a autorem takového Autorského Díla;
2. pro rozmnožení Autorského Díla stavbou;
3. po dokončení Díla též pro účely provádění změn Díla zhotoveného na základě Autorského Díla včetně jeho úpravy, přestavby, či odstranění, a to včetně kterékoliv jeho části podle pokynů Objednatele. Poskytovatel je oprávněn pověřit jakoukoli třetí stranu k provedení těchto činností;

* podlicence je, s výjimkou rozmnoženiny Autorského Díla stavbou, územně neomezená;
* podlicence je neomezená, pokud jde o množstevní rozsah, Poskytovatel je oprávněn užívat Autorské Dílo jako celek nebo jeho jednotlivé části;
* podlicence se poskytuje na dobu spolupráce mezi Objednatelem a Poskytovatelem;
* Poskytovatel není oprávněn bez souhlasu Objednatele užít Autorské Dílo k projektování dalších děl, popřípadě k provedení dalších rozmnoženin tohoto Autorského Díla stavbou, než pro jaké to bylo dohodnuto v této Smlouvě; a

v případě, že by součástí Autorského Díla byla též práva pořizovatele databáze, je součástí podlicence právo k užití databáze v rozsahu podle této Smlouvy. Pokud by současně s Autorským Dílem došlo k dodání databáze, kterou Poskytovatel nevyužije k výkonu práv k Autorskému Dílu podle této Smlouvy, zejména pak databáze prvotně určené Objednateli pro dodávání děl prostřednictvím informačního systému (dále jen společné datové prostředí „CDE“), je Poskytovatel povinen maximálně šetřit práv k této databázi, zejména pak omezit další šíření této databáze třetím stranám.

Odměna za poskytnutí této podlicence je na základě souhlasné vůle součástí nabídkové částky.

# Licence poskytnutá Poskytovatelem

Pokud by bylo součástí plnění Poskytovatele Autorské Dílo, uděluje Poskytovatel Objednateli k takovému Autorskému Dílu neodvolatelnou licenci za následujících podmínek:

* licence se poskytuje jako výhradní;
* licence se poskytuje ke všem způsobům užití podle AZ;
* licence je územně neomezená;
* licence je neomezená, pokud jde o množstevní rozsah a účel užití Autorského Díla, Objednatel je oprávněn užívat Autorské Dílo jako celek nebo jeho jednotlivé části;
* licence je ryze opravňující, tzn. Objednatel nemá povinnost Autorské Dílo užít;
* licence se poskytuje na celou dobu trvání majetkových práv autorských;
* Objednatel má právo bez souhlasu Poskytovatele licenci či její část postoupit třetí osobě či jí poskytnout podlicenci, a to včetně jakýchkoli dalších postoupení nebo licencí (řetězení podlicencí); a
* součástí práv Objednatele je i právo na dokončení nehotových částí Autorského Díla, zveřejnění Autorského Díla, jeho úprava, či doplnění.

V případě, že by součástí Autorského Díla byla též práva pořizovatele databáze, je součástí licence právo k užití databáze v rozsahu podle této Smlouvy. Pokud by současně s Autorským Dílem došlo k dodání databáze, kterou Objednatel nevyužije k výkonu práv k Autorskému Dílu podle této Smlouvy, zejména pak databáze využívané opakovaně Poskytovatelem při dodávání děl v CDE určeném Objednatelem, je Objednatel povinen maximálně šetřit práv Poskytovatele k této databázi, zejména pak omezit další šíření této databáze třetím stranám.

Odměna za poskytnutí této licence je z ekonomického pohledu a na základě souhlasné vůle součástí Nabídkové částky.

Pro vyloučení pochybností je součástí práv Objednatele i právo na jakoukoli změnu Díla zhotoveného na základě Autorského Díla včetně její úpravy, přestavby či odstranění, a to včetně kterékoliv její části. Objednatel je oprávněn pověřit jakoukoli třetí stranu k provedení těchto činností.

Poskytovatel má právo na autorský dohled dle § 11 odst. 3 AZ nad dodržováním architektonické hodnoty svého vytvořeného Autorského Díla.

Poskytovatel Objednateli odpovídá výlučně za Autorské Dílo v rozsahu tak, jak jej zpracoval sám. Pokud došlo následně ke změně Autorského Díla, Poskytovatel za takto změněné Autorské Dílo odpovídá, pouze pokud výslovně převzal odpovědnost. Tento článek se netýká změn, které nemají vliv na vlastnosti Autorského Díla vyhotoveného Poskytovatelem. Poskytovatel odpovídá za Autorské Dílo v plném rozsahu i tehdy, byly-li osobou odlišnou od Poskytovatele učiněny takové změny Autorského Díla, které nemají vliv na vlastnosti Autorského Díla, jak bylo poskytnuto Poskytovatelem.

Poskytovatel je oprávněn ponechat si pro vlastní užití jakékoli originály plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení (specifikací), které byly vyhotoveny v souvislosti s přípravou Autorského Díla.

Poskytovatel je oprávněn uveřejnit, že je autorem Autorského Díla.

Poskytovatel je oprávněn svůj návrh, jakož i realizaci svého Autorského Díla, zveřejnit ve svém tištěném portfoliu, jakož i na svých internetových stránkách jako svou referenci.

# 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.

Člen projektového týmu neponese vůči Objednateli žádnou odpovědnost v souvislosti s jakýmkoli poškozením nebo neúmyslným pozměněním či úpravou elektronických dat v Informačním modelu stavby, 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.

# Definice modelů, na něž se vztahuje Protokol

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

# Manažer informací / Koordinátor BIM / Správce informací

Protokol Objednateli a Poskytovateli ukládá, aby v souladu se Smlouvou a s tímto Protokolem ustanovili v závislosti na předmětu plnění podle Smlouvy a konkrétních potřebách daného projektu osobu/osoby, které budou plnit úlohu Manažera informací, Koordinátora BIM a Správce informací.

Objednatel je oprávněn slučovat některé role do jedné osoby. Objednatel odpovídá za ustanovení Správce informací a musí zajistit, aby bylo obsazení funkce Správce informací zajištěno (ať už Objednatelem nebo jinou stranou) na celou dobu sjednanou ve Smlouvě.

# Požadavky Objednatele na informace

Požadavky Objednatele na informace obsažené v tomto Protokolu jsou rozpracovány a zpřesněny v Příloze B.1.2 Specifické požadavky Objednatele v členění dle stupňů projektových dokumentací (DUR, DSP a DPS), a v návaznosti na Datový standard Objednatele v totožném členění. Tyto Požadavky musí být zapracovány do patřičných smluv Členů projektového týmu.

V případě revize a aktualizace Požadavků Objednatele na informace, včetně Datového standardu, je nutné postupovat v souladu se smluvními změnovými mechanismy (představuje-li daná konkrétní revize či aktualizaci změnu ve smyslu Smlouvy).

# Přednost smluvních dokumentů

Tento Protokol tvoří součást Smlouvy uzavřené mezi Objednatelem a Poskytovatelem. V případě rozporu mezi ustanoveními tohoto Protokolu a Zvláštními smluvními podmínkami platí, že zvláštní ustanovení Protokolu, včetně ustanovení jeho příloh, mají přednost před obecnými ustanoveními Zvláštních smluvních podmínek. Ustanovení příloh Protokolu mají přednost před obecnými ustanoveními Protokolu.

Poskytovatel je povinen zajistit, aby Členové projektového týmu (vyjma členů určených Objednatelem) byli vázáni tímto Protokolem. V případě rozporu mezi ustanoveními tohoto Protokolu a smlouvou, kterou uzavřel Poskytovatel s jakýmkoliv Členem projektového týmu a připojil k ní tento Protokol, má ve vztahu k Objednateli mezi nimi přednost tento Protokol.

# Povinnosti Objednatele

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

1. zajistit, aby až do konce doby stanovené Smlouvou byly v případě potřeby revidovány a aktualizovány Požadavky Objednatele na informace včetně Datových standardů;
2. 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;
3. 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
4. stavět své vztahy s Členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekávání, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů.

# Povinnosti Poskytovatele a Členů projektového týmu

# Poskytovatel je povinen

1. dodržovat Protokol;
2. s řádnou odbornou péčí vytvořit nebo dodat Informační model stavby podle Požadavků Objednatele na informace včetně Datového standardu Objednatele a dalších příloh Smlouvy;
3. zajistit, aby Členové projektového týmu (zejména všichni subdodavatelé Poskytovatele) byli vázáni Protokolem a ujednáními týkajícími se práv duševního vlastnictví;
4. dodat Informační model stavby v podrobnosti stanovené pro danou fázi a v souladu s Požadavky Objednatele na informace, včetně Datového standardu Objednatele;
5. užívat Informační model stavby či jakoukoli jeho část pouze v souladu s ujednáními týkajícími se práv duševního vlastnictví;
6. stavět své vztahy s ostatními Členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekávání, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů;
7. dodat Digitální modely stavby v otevřeném formátu \*.ifc (Industry Foundation Classes) a v nativním formátu použitého softwarového nástroje pro tvorbu Digitálního modelu stavby;
8. dodat projektovou dokumentaci a případné další související dokumenty v nativním a otevřeném formátu;
9. zajistit, aby vždy byly dodržovány aktuální Požadavky Objednatele na informace a Datové standardy;
10. zajistit, aby role Manažera informací / 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;
11. zajistit aktuálnost a správnost dat, které Poskytovatel vložil do Společného datového prostředí (CDE);
12. zajistit zpracování a případné aktualizace Plánu realizace BIM (BEP) odpovídající požadavkům Objednatele na informace a ostatním požadavkům stanoveným v BIM Protokolu;
13. zajistit aktualizaci Plánu realizace BIM (BEP) podle Smlouvy a v souladu s Požadavky Objednatele na informace a Datovými standardy schválenými Objednatelem a potřebami a požadavky Objednatele;
14. dodržovat Plán realizace BIM (BEP); a
15. 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.

# Každý Člen projektového týmu, není-li stanoveno jinak, je povinen

1. dodržovat Protokol;
2. dodržovat Plán realizace BIM (BEP);
3. s Řádnou odbornou péčí vytvořit nebo dodat Informační model stavby nebo jeho část, k jehož dodání se zavázal, podle Požadavků Objednatele na informace, Datových standardů a dalších příloh smlouvy;
4. dodat Informační model stavby, resp. jeho část, k jehož dodání se zavázal, mj. v podrobnosti odpovídající stanovené fázi, v obsahu a rozsahu odpovídajícím Smlouvě a Protokolu;
5. dodat Digitální modely stavby v otevřeném formátu \*.ifc (Industry Foundation Classes) a v nativním formátu použitého softwarového nástroje pro tvorbu Digitálního modelu stavby;
6. dodat výkresy (nebo jejich části, k jejichž dodání se zavázal) a související dokumenty v nativních a otevřených formátech;
7. užívat Informační model stavby či jakoukoli jeho část pouze v souladu s ujednáními týkajícími se práv duševního vlastnictví;
8. stavět své vztahy s ostatními Členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekávání, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů; a
9. 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.

# Seznam příloh

* Příloha B.1.1 – Požadavky Objednatele na informace
* Příloha B.1.2 – Specifické požadavky Objednatele
  + Příloha B.1.2.1 – Specifické požadavky Objednatele – DUR
  + Příloha B.1.2.2 – Specifické požadavky Objednatele – DSP
  + Příloha B.1.2.3 – Specifické požadavky Objednatele – DPS
* Příloha B.1.3 – Datový standard Objednatele
  + Příloha B.1.3.1 – Datový standard Objednatele – DUR
  + Příloha B.1.3.2 – Datový standard Objednatele – DSP
  + Příloha B.1.3.3 – Datový standard Objednatele – DPS
* Příloha B.1.4 – Požadavky na Společné datové prostředí (CDE)
* Příloha B.1.5 – Požadavky na Plán realizace BIM (BEP)