



DODATEČK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO

ev. č. Zhotovitele: 1055006652

ev. č. Objednatele: 69/100/2020

(dále jen „dodatek“)

1. Smluvní strany

Česká republika - Nejvyšší kontrolní úřad

se sídlem: Jankovcova 1518/2, 170 04 Praha 7

jednající: PhDr. Radkem Haubertem, vrchním ředitelem správní sekce, na
základě pověření

IČ:49370227

(dále jen „Objednatel“)

a

PORR a.s.

se sídlem:Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10 - Strašnice

zastoupená: Ing. Dušanem Čížkem, MBA a

Ing. Martinem Hanáčkem, MBA, členy představenstva

IČO:43005560

(dále jen „Zhotovitel“)

Smluvní strany uzavírají tento dodatek podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“).

2. Účel dodatku

Smluvní strany uzavřely dne 10. 7. 2020 Smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“).

Smluvní strany v souladu s požadavkem Smlouvy provedly doplnění přílohy č. 2 BIM Protokolu o novou přílohu Specifikace BEP - Úroveň geometrie LOG, a aktualizaci BIM Protokolu, jako přílohy Zvláštních podmínek Objednatele, a které jsou přílohou dodatku.

Smluvní strany výslovně uvádějí, že tento dodatek je nepodstatnou změnou závazku ze Smlouvy na veřejnou zakázku podle § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a nemá za následek žádný cenový nárůst závazku ze Smlouvy.

Za Zhotovitele:

Za Objednatele:

Ing. Dušan Čížek, MBA PhDr. Radek Haubert
člen představenstva

vrchní ředitel správní sekce
na základě pověření

Ing. Martin Hanáček, MBA
člen představenstva

Příloha č.1 Zvláštních podmínek

"BIM protokol" - Pravidla pro tvorbu, předání a užívání informačního modelu stavby

Datum: [30.03.2020]

Obsah

Vymezení pojmů (definice)	3
1. Úvodní a všeobecná ustanovení	5
1.1 Všeobecné zásady BIM protokolu	5
1.1.1 Účel BIM protokolu	5
1.1.2 Duševní vlastnictví	5
1.1.3 Elektronická výměna dat	6
1.1.4 Definice modelů, na něž se vztahuje Protokol	6
1.2 Informační manažer / BIM koordinátor / Správce informací	7
1.3 Informační požadavky a datové standardy	7
2. Přednost smluvních dokumentů	7
3. Povinnosti Objednatele	7
4. Povinnosti Zhotovitele	7
5. Povinnosti člena projektového týmu	8
6. Elektronická výměna dat	9
7. Použití modelů	9
8. Odpovědnost ve vztahu k modelu	13

Vymezení pojmů (definice)

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

Projektový tým – tvoří Informační manažer, Správce informací, BIM koordinátor a další fyzické nebo právnické osoby, které se (typicky na základě smluvního vztahu s Objednatelem, nebo jakýmkoliv jeho přímým či nepřímým poddodavatelem) účastní na zhotovení informačního modelu budovy, ze kterého bude Zhotovitelem podle Smlouvy dále generován a dopracován Projekt Výstavba sídla Nejvyššího kontrolního úřadu. V případě, že Smlouva nebo její přílohy (včetně tohoto protokolu) stanoví jakoukoliv povinnost projektového týmu vůči Objednateli, platí, že projektovým týmem jsou v takovém případě myšleni všichni ostatní členové (tj. vyjma Objednatele).

Přípustné účely – BIM protokol používá všeobecnou koncepci "přípustných účelů" k vymezení povolených způsobů užití informačních modelů namísto stanovení specifického užití každého informačního modelu (a jakékoliv jeho části); **Přípustný účel** je definován jako: „Účel související s projektem a jiným plněním Smlouvy nebo přípravou (včetně umístění stavby či povolení stavby), zhotovením, provozem, údržbou, opravou, úpravou (včetně rozšíření nebo přestavby), či odstraněním stavby (včetně jakékoliv její součásti nebo příslušenství), včetně prezentačních a publikačních účelů konkrétních členů projektového týmu, pokud k využití informačního modelu (či jakékoliv jeho části) pro prezentační či publikační účely obdržel ten konkrétní člen projektového týmu předchozí, písemný a pro daný konkrétní případ specifický souhlas Objednatele.“

Informační model stavby - jsou informace v jakémkoli elektronickém formátu či médiu (zejména, avšak bez omezení pouze na, společné datové prostředí CDE) připravené či dodané členem projektového týmu (ať osobně, nebo v zastoupení) a týkající se Projektu Výstavba sídla Nejvyššího kontrolního úřadu nebo s ním související; jedná se o informace v elektronickém formátu pořízené prostřednictvím CAD systémů a dalších softwarových nástrojů, organizovaných tak, aby primárně reprezentovaly objekt (např. stavební prvek, výrobek) zejména v jeho geometrických, fyzických či funkčních charakteristikách. Tyto informace obsahují metadata (grafická a negrafická data), definice hierarchie a struktury dat a jejich návaznosti.

Licence - je oprávnění příslušného člena projektového týmu užít informační model stavby či jeho relevantní část za podmínek stanovených v tomto BIM protokolu (zahrnující zejména licenci Objednatele podle článku 8.3 tohoto BIM protokolu a (sub)licenci člena projektového týmu podle článku 7.3 a článku 7.4 tohoto BIM protokolu).

Zhotovitel – je fyzická nebo právnická osoba, která podle Smlouvy pro Objednatele zhotovuje Projekt Výstavby sídla Nejvyššího kontrolního úřadu a s ním související informační model stavby.

Objednatel – je Česká republika - Nejvyšší kontrolní úřad, která si Smlouvou u Zhotovitele objednala zhotovit Projekt Výstavby sídla Nejvyššího kontrolního úřadu a s ním související informační model stavby.

Smlouva - je smlouva o dílo uzavřená mezi Objednatelem a Zhotovitelem ohledně zhotovení Projektu Výstavby sídla Nejvyššího kontrolního úřadu a s ním související informační model stavby, jejíž součástí a přílohou je i tento BIM protokol.

Stavba – je trvale zabudované dílo spočívající v kompletní výstavbě budoucího sídla Objednatele, které má Zhotovitel provést podle Smlouvy.

Informační manažer je osobou určenou Objednatelem, vykonává roli informačního manažera a odpovídá za plnění úloh přiřazených Informačnímu manažerovi. Informační manažer spravuje systém CDE.

Správce informací (=BIM manažer smluvně zajištěný u správce stavby) je osobou určenou Objednatelem, která zajišťuje správu dat, především pak správu dat ve společném datovém prostředí projektového týmu.

BIM koordinátor je osobou určenou Zhotovitelem, vykonává roli BIM koordinátora a odpovídá za plnění úlohy přiřazené BIM koordinátorovi. Požadavky a kompetence BIM koordinátora jsou uvedeny v 4.3.2. Zadávací dokumentace.

BIM koordinátor je zodpovědný za:

- nastavení a kontrolu procesů při zpracování BIM dokumentace pro provádění stavby (DPS);
- kontrolu a vyhodnocování souladu BIM projektu s požadavky BEP, který je přílohou Smlouvy;
- nastavení a kontrolu plnění BIM požadavků na podzhotovitele z hlediska procesů plnění Smlouvy ve stupních zpracování BIM DPS, dílenské dokumentace, dodávky, montáže, zprovoznění a dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS);
- nastavení a kontrolu procesů při zpracování BIM DSPS;
- nastavení a plnění odstraňování vad a nedodělků – v rámci BIM modelu.

Informační požadavky jsou uvedeny v dokumentu Specifikace BEP pro jednotlivé stupně projektové dokumentace a určují parametry, procesy a charakteristiky (specifikace datových formátů, standardů, zásad a vlastností), podle kterých má být informační model stavby a jeho dílčí části připravovány a dodávány.

Úroveň podrobnosti znamená úroveň podrobnosti vyžadovanou pro informační model stavby, jak je podrobnost specifikována v dokumentu Specifikace BEP.

Členy projektového týmu jsou osoby uvedené v definici Projektového týmu vč. dalších osob (např. nahrazujících stávající členy projektového týmu) určených Objednatelem anebo Zhotovitelem podle tohoto BIM protokolu.

Protokol (popř. též „**BIM protokol**“) znamená tyto Pravidla pro tvorbu, předání a užití informačního modelu "BIM protokol"

1. Úvodní a všeobecná ustanovení

BIM Protokol vymezuje informační modely staveb, 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 povinny dodržovat a řídit se BIM protokolem a připojit BIM 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 BIM protokolu a že všechny osoby užívající informační model stavby vytvořený jiným členem projektového týmu k přípustnému účelu (tj. v rámci licence či sublicence) mají jednoznačné právo tak činit.

1.1 Všeobecné zásady BIM protokolu

Protokol je součástí Smlouvy jako Příloha č. 1 Zvláštních podmínek.

Protokol stanovuje, že členové projektového týmu jsou povinni poskytnout své relevantní plnění mj. za použití informačních modelů stavby.

1.1.1 Účel BIM protokolu

Primárním účelem BIM protokolu je umožnit vytvoření (celkového i dílčích) informačních modelů stavby ve stanovených fázích přípravy, realizace či provozu stavby, její údržby, oprav, úprav (včetně rozšíření nebo přestavby) či odstranění stavby (včetně jakékoliv její součásti nebo příslušenství).

Protokol obsahuje ustanovení, která podporují realizaci procesu předání digitálních dat týkajících se informačního modelu stavby ve stanovených fázích přípravy, realizace či provozu stavby.

Účelem Protokolu je také podpořit přijetí účinných způsobů spolupráce v rámci projektového týmu, přijetí společných standardů, zásad spolupráce anebo pracovních metod.

1.1.2 Duševní vlastnictví

S ohledem na práva duševního vlastnictví (včetně mj. práva autorského a práva pořizovatele databáze) a intenzivnější spolupráci v rámci Projektu Výstavby sídla Nejvyššího kontrolního úřadu obsahuje článek 8 Protokolu ustanovení týkající se práv duševního vlastnictví nezbytná k tomu, aby informační modely stavby (či jakékoliv jejich části) mohly být užity zamýšleným způsobem a aby práva duševního vlastnictví členů projektového týmu byla chráněna proti porušení.

Bez dotčení práv z licence, článek 8 stanovuje, že autorská práva k informačnímu modelu stavby (nebo jeho části) jako autorskému dílu vytvořenému členem projektového týmu, popř. práva pořizovatele databáze k informačnímu modelu (nebo jeho části) jako databázi pořízené členem projektového týmu, budou náležet takovému členovi projektového týmu.

Článkem 8 je mj. Objednateli udělena licence ve vztahu k informačnímu modelu stavby (a veškerým jeho částem) a veškerým elektronickým informacím obsaženým v informačních modelech stavby, které vytvořil jako autorské dílo jakýkoliv člen projektového týmu (nebo jeho poddodavatel) nebo které pořídil jako databázi člen projektového týmu (nebo jeho poddodavatel).

Prostřednictvím BIM protokolu je dále pro přípustné účely udělena (sub)licence od Objednatele členovi projektového týmu ve vztahu k informacím obsaženým v informačních modelech stavby (včetně informačního modelu stavby poskytnutého Objednatelem nebo v jeho zastoupení pro zařazení do informačních modelů stavby člena projektového týmu). To znamená, že členovi projektového týmu má být přes Objednatele udělena licence či sublicence na užití informačních modelů stavby (nebo jejich částí) vytvořených či dodaných jiným členem projektového týmu za podmínek článku 8 (tj. zejména výlučně pro přípustný účel) a naopak člen projektového týmu udělí licenci Objednateli za podmínek článku 8.

Licence uvedené v Protokolu zahrnují mj. právo udělit Objednateli za stejných podmínek sublicenci členům projektového týmu a jejich poddodavatelům. Objednatel je dále oprávněn ve vztahu k informačnímu modelu nebo jeho části udělit licenci či sublicenci i jiné osobě, než je člen projektového týmu.

1.1.3 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. Článek 7 jasně stanovuje, že aniž by byly ovlivněny jeho povinnosti vyplývající z dohody, neodpovídá Objednatel členovi projektového týmu za integritu elektronických dat. Článkem 7 je vyloučena odpovědnost Objednatele za jakékoli poškození nebo neúmyslné pozměnění atd. elektronických dat, k němuž dojde po přenosu informačního modelu (dat) členovi projektového týmu, pokud příčinou není jednání Objednatele v rozporu s protokolem.

1.1.4 Definice modelů, na něž se vztahuje Protokol

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

1.1.5 Řízení změn

Protokol tvoří nedílnou součást Smlouvy. Jakékoliv úpravy protokolu podléhají režimu změn Smlouvy (s výjimkou změn (i) osob, které byly Objednatelem určeny jako členové Projektového týmu a Objednatel se rozhodl je vyměnit za jinou osobu, nebo (ii) změn informačních požadavků (včetně změn datových standardů) – takové změny nejsou změnami Smlouvy a jsou ve výhradní pravomoci Objednatele.

1.2 Informační manažer / BIM koordinátor / Správce informací

BIM protokol Objednateli a Zhotoviteli ukládá, aby v souladu s tímto Protokolem (samostatně) ustanovili osobu/osoby, které budou plnit úlohu Informačního manažera, BIM koordinátora a Správce informací. Předpokládá se, že tato úloha bude tvořit část širšího souboru povinností na základě stávajícího ustanovení a bude jí pravděpodobně vykonávat specialista na BIM.

Objednatel je oprávněn slučovat některé role do jedné osoby. Počáteční odpovědnost za ustanovení Správce informací nese Objednatel, který musí zajistit, aby Správce informací byl zajištěn (ať už Objednatelem, nebo jinou stranou) na celou dobu sjednanou ve Smlouvě.

1.3 Informační požadavky a datové standardy

Informační požadavky včetně datových standardů jsou obsaženy v dokumentu Specifikace BEP.

Dokument Specifikace BEP uvádí příklad toho, co musí být v informačních požadavcích a datových standardech obsaženo. Informační požadavky a datové standardy musí být vždy přizpůsobeny potřebám Projektu Výstavby sídla Nejvyššího kontrolního úřadu a je pravděpodobné, že se tento dokument bude postupně vyvíjet a bude podléhat změnám v závislosti např. na přípravu či aktualizaci BEP (BIM execution plan). Jakmile jsou připraveny (resp. jakmile jsou následně připravené informační požadavky a datové standardy aktualizovány či upraveny), přiloží se informační požadavky k BIM protokolu připojenému ke všem smlouvám projektového týmu.

Je povinností Správce informací, aby odsouhlasil a vydal informační požadavky, které musí být připraveny před uzavřením Smlouvy (a které mohou být připojeny jako její přílohy popř. jako přílohy tohoto BIM protokolu).

2. Přednost smluvních dokumentů

2.1 Tento BIM protokol tvoří součást Smlouvy jako Příloha č. 1 Zvláštních podmínek uzavřené mezi Objednatelem a Zhotovitelem. V případě rozporu mezi ustanoveními tohoto BIM protokolu a Smlouvou, má ve vztahu mezi Objednatelem a Zhotovitelem přednost Smlouva. V případě rozporu mezi ustanoveními tohoto BIM protokolu a smlouvou, kterou uzavřel Zhotovitel s jakýmkoliv členem projektového týmu a připojil k ní tento Protokol, má ve vztahu mezi nimi přednost tento BIM protokol.

3. Povinnosti Objednatele

3.1 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 informační požadavky vč. datových standardů; a
- b) zajistit, aby role/pracovní pozice Informačního manažera byla podle potřeb obměňována nebo obnovována tak, aby až do konce plnění závazků ze Smlouvy byla nepřetržitě k dispozici osoba plnící jeho úlohy; a

- c) zajistit, aby role/pracovní pozice 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; a
- d) zajistit, aby společné datové prostředí bylo k dispozici Objednateli, Zhotoviteli a ostatním členům projektového týmu, a sloužilo přípustným účelům po celou dobu vymezenou ve Smlouvě;

4. Povinnosti Zhotovitele

4.1 Zhotovitel je povinen:

- a) Dodržovat BIM protokol; a
- b) s řádnou odbornou péčí vytvořit anebo dodat informační model stavby podle informačních požadavků, datových standardů a dalších příloh Smlouvy; a
- c) zajistit, aby členové projektového týmu s výjimkou Objednatele (zejména včetně všech poddodavatelů Zhotovitele) byli vázáni BIM protokolem a zejména jeho ustanoveními týkajícími se licence; a
- d) dodat informační model stavby na úrovni podrobnosti stanovené pro danou fázi a v souladu s informačními požadavky a datovými standardy; a
- e) užívat informační model stavby či jakoukoliv jeho část pouze v souladu s přípustnými účely; a
- f) stavět své vztahy s ostatními členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekávání, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů; a
- g) dodat digitální modely ve formátu .rvt (Autodesk Revit 2020), alt. .pln (Archicad 21) a .ifc (Industry Foundation Classes) dle ISO 16739; nebo v novějších verzích
- h) dodat výkresy ve formátu .dwg (AutoCAD 2018) a související dokumenty v .doc, .xls umožňující fultextové vyhledávání; nebo v novějších verzích
- i) zajistit, aby až do konce Projektu Výstavby sídla Nejvyššího kontrolního úřadu byly dodržovány aktuální informační požadavky a datové standardy; a
- j) zajistit, aby role/pracovní pozice BIM koordinátora 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 ve společném datovém prostředí; a
- l) zajistit dopracování plánu realizace BIM (BEP, BIM Execution Plan) odpovídajícího potřebám a požadavkům Objednatele; a
- m) zajistit aktualizaci plánu realizace BIM (BEPu) před započítím přípravy každého stupně projektové dokumentace dle Smlouvy a v souladu s aktuálními informačními požadavky a datovými standardy schválenými Objednatelem a potřebami a požadavky Objednatele; a
- n) dodržovat plán realizace BIM (BIM Execution Plan); a
- o) 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 člena projektového týmu

5.1 Člen projektového týmu, vyjma Objednatele a Zhotovitele, je povinen:

- a) dodržovat BIM protokol; a
- b) dodržovat plán realizace BIM (BEP, BIM Execution Plan); a
- c) s řádnou odbornou péčí vytvořit anebo dodat informační model stavby, nebo jeho část, ke které se zavázal, podle informačních požadavků, datových standardů a dalších příloh Smlouvy; a
- d) dodat informační model stavby resp. jeho část, ke které se zavázal, mj. na úrovni podrobnosti odpovídající stanovené fázi; a
- e) dodat digitální modely, nebo jejich části, ke kterým se zavázal, ve formátu .rvt (Autodesk Revit 2020), alt. .pln (Archicad 21) a .ifc (Industry Foundation Classes) dle ISO 16739; nebo v novějších verzích
- f) dodat výkresy, nebo jejich části, ke kterým se zavázal, ve formátu .dwg (AutoCAD 2018) a související dokumenty v .doc, .xls umožňující fulltextové vyhledávání; nebo v novějších verzích
- g) užívat informační model stavby či jakoukoliv jeho část pouze v souladu s přípustnými účely; a
- h) stavět své vztahy s ostatními členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekávání, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů; a
- i) 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

- 6.1 Objednatel neponese vůči členovi projektového týmu žádnou odpovědnost ve spojení s jakýmkoli poškozením nebo neúmyslným pozměněním či úpravou elektronických dat v informačním modelu stavby, ke kterým dojde po přenosu takových dat členu projektového týmu, s výjimkou případů, kdy k takovému porušení, pozměnění nebo úpravě dojde následkem nedodržení tohoto Protokolu Objednatel.

7. Použití modelů

- 7.1 Objednatel a každý další člen projektového týmu (včetně Zhotovitele) souhlasí s tím, že veškerá ustanovení ve Smlouvě či smlouvách o dílo mezi nimi uzavřenými, která se týkají práva duševního vlastnictví (mj. autorského práva a práva pořizovatele databáze) a licence či sublicence na užití informačních modelů (či jakýchkoliv jejich částí), jakýchkoliv dat tvořících součást informačních modelů stavby, které jsou Objednateli poskytnuty členem projektového týmu nebo v jeho zastoupení nebo Objednatel nebo v jeho zastoupení poskytnuty členovi projektového týmu, anebo jakéhokoli duševním právem chráněného díla obsaženého v takovém informačním modelu stavby, budou ujednána či upravena tak, aby odpovídala článkům tohoto Protokolu, ale pokud by taková ujednání mezi nimi neexistovala, budou se na jejich práva a povinnosti uplatňovat přímo následující odstavce tohoto článku 8 Protokolu.

7.2 V rozsahu, v jakém je plnění dle Smlouvy či jakýkoliv výsledek činnosti člena projektového týmu (včetně, avšak bez omezení pouze na, Zhotovitele), zejména pak informační model stavby včetně veškerých informací, dílčích částí a doplňků vytvořených nebo poskytnutých členem projektového týmu, autorským dílem či databází dle příslušné právní úpravy, zejména dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „**Autorský zákon**“), které bude požívat jakékoliv ochrany podle jakýchkoliv právních předpisů v oblasti ochrany duševního vlastnictví zahrnující zejména, avšak bez omezení pouze na, informační model nebo jeho jakákoliv část (dále jen „**Předmět licence**“), ujednávají Objednatel jakožto nabyvatel licence a člen projektového týmu jakožto poskytovatel licence za podmínek stanovených tímto BIM protokolem licenci k užití Předmětu licence opravňující Objednatele k výkonu práv duševního vlastnictví ke všem způsobům užití (zejména ke všem způsobům užití dle § 12 Autorského zákona), pro území celého světa (tj. teritoriálně neomezenou), v neomezeném rozsahu, tedy v nejvyšší zákonem přípustné míře, tj. zejména v jakémkoli množství a v neomezeném počtu užití (dále jen „**licence Objednatele**“). Ohledně licence Objednatele je dále ujednáno:

- 7.2.1 Objednatel se stává oprávněným nabyvatelem licence Objednatele, podle toho, co nastane dříve, (i) okamžikem, kdy se člen projektového týmu započne podílet na zhotovování či dodávání informačního modelu stavby bez výslovného přistoupení k BIM protokolu, (ii) jakýmkoliv výslovným přistoupením člena projektového týmu k BIM protokolu nebo jakmile se BIM protokol stane pro člena projektového týmu jinak závazným např. v důsledku uzavření jakékoliv smlouvy se Zhotovitelem, ke které je připojen.
- 7.2.2 Licence Objednatele se ujednává jako výhradní. Člen projektového týmu tak nemá právo poskytnout jakoukoliv licenci k užití Předmětu licence jakékoliv třetí osobě. Objednatel není povinen licenci využít, nicméně její využití pro účely stanovené tímto BIM protokolem se jeví velmi pravděpodobné.
- 7.2.3 Objednatel a člen projektového týmu ujednávají, že licence Objednatele se poskytuje bez nároku na odměnu od Objednatele (bez dotčení případných bilaterálních ujednání mezi jednotlivými členy projektového týmu mezi sebou, např. mezi Objednatelem a Zhotovitelem ve Smlouvě, nebo mezi Zhotovitelem a jiným členem jeho dodavatelského řetězce).
- 7.2.4 Objednatel a člen projektového týmu ujednávají poskytnutí licence Objednatele na dobu trvání majetkových práv (autorských resp. práv pořizovatele databáze) k Předmětu licence. Objednatel a člen projektového týmu si dále sjednávají, že po dobu trvání majetkových práv k Předmětu licence nelze licenci Objednatele jednostranně vypovědět či jinak ukončit. Objednatel a člen projektového týmu ujednávají, že ustanovení § 2378 občanského zákoníku se nepoužije.

- 7.2.5 Člen projektového týmu poskytuje Objednateli převoditelné a neomezené právo zejména k jakémukoliv možnému užití Předmětu licence, zejména pak k vytváření kopií, užívání a zpřístupnění dalším osobám informačního modelu stavby, projektové dokumentace nebo jakékoliv jejich části a také jakýchkoliv dokumentů, listin, náčrtů, návrhů, databází, změn informačního modelu stavby, projektové dokumentace, programů a dat vytvořených nebo poskytnutých členem projektového týmu Objednateli, včetně práva užít informační model a informace v něm obsažené v původní nebo Objednatelům či jinou osobou zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem, databází či prvky, práva upravovat a měnit taková autorská díla či databáze, a to za účelem přípravy, realizace, provozování (včetně propagační a prezentační činnosti či jiného sdělování veřejnosti), užívání, údržby, změn, úprav, oprav a demolic stavby nebo jejich jednotlivých částí. Toto právo uděluje člen projektového týmu s tím, že bude automaticky opravňovat také jakoukoli osobu, která bude řádným vlastníkem nebo uživatelem stavby nebo příslušné části stavby.
- 7.2.6 Člen projektového týmu tímto výslovně uděluje své svolení k veškerým změnám či jiným zásahům do Předmětu licence, zejména možnosti upravit nebo změnit Předmět licence nebo jeho název, spojit dílo s jiným dílem nebo zařadit ho do díla souborného ve smyslu § 2375 Občanského zákoníku bez nároku člena projektového týmu na jakoukoliv dodatečnou odměnu, či zpracovávat a využívat databázi. Objednatel je oprávněn provádět činnosti dle tohoto čl. 8.3.6 protokolu i prostřednictvím třetí osoby odlišné od člena projektového týmu.
- 7.2.7 Objednatel je oprávněn licenci Objednatele dále poskytnout zcela nebo zčásti členovi projektového týmu či jiné třetí osobě a/nebo postoupit Objednatele třetí osobě, a to opakovaně, úplatně i bezúplatně, včetně oprávnění k dalšímu poskytnutí podlicence a k dalšímu postoupení licence Objednatele. K tomu mu uděluje člen projektového týmu souhlas přistoupením k BIM protokolu. Člen projektového týmu plně odpovídá za to, že zhotovením či poskytnutím Objednateli informačního modelu stavby resp. jeho části zhotovené či poskytnuté členem projektového týmu a poskytnutím licence Objednatele k Předmětu licence nebude zasaženo do práv třetích osob včetně práv k předmětům duševního/průmyslového vlastnictví. Člen projektového týmu je zejména povinen zajistit, že Předmět licence nebude žádným způsobem neoprávněně zasahovat do práv a oprávněných zájmů třetích osob, a že řádně zajistí a vypořádá užití veškerých předmětů ochrany obsažených v Předmětu licence a neposkytne jakékoli třetí osobě oprávnění k užití Předmětu licence v rozporu s tímto BIM protokolem, tj. neposkytne jakoukoli licenci k užití Předmětu licence v rozporu s podmínkami tohoto Protokolu. Člen projektového týmu (včetně Zhotovitele) tímto výslovně prohlašuje, že sjednání licence Objednatele bez nároku na odměnu od Objednatele (bez dotčení případných bilaterálních ujednání mezi jednotlivými členy projektového týmu mezi sebou, např. mezi Objednatelům a Zhotovitelem ve Smlouvě, nicméně vždy bez možnosti jakkoliv zrušit udělenou licenci pro porušení povinnosti zaplatit) odpovídá struktuře smluvních vztahů, a vzdává se veškerých práv požadovat od Objednatele odměnu či jakékoliv jiné plnění v souvislosti s licencí Objednatele či ve vztahu k jakémukoliv informačnímu modelu stavby nebo jeho části, který je poskytnut členem projektového týmu Objednateli.

7.3 Za podmínek článku 8.7 a s výhradou práva na okamžité odstoupení od sublicence v důsledku uplatnění práva na zrušení licence obsaženému v takové licenci udělené jinou osobou Objednateli, uděluje Objednatel členovi projektového týmu (včetně Zhotovitele) na dobu trvání Smlouvy uzavřené mezi Objednatelem a Zhotovitelem nevýhradní sublicenci (včetně práva udělovat za stejných podmínek sublicence subdodavatelům člena projektového týmu) na přenos, kopírování a užití k přípustnému účelu:

7.3.1 jakéhokoli informačního modelu stavby, který je poskytnut členovi projektového týmu Objednatelem nebo jinou oprávněnou osobou pro přípustný účel;

7.3.2 jakýchkoliv dat tvořící součást takového informačního modelu stavby, který je poskytnut členovi projektového týmu Objednatelem nebo jinou oprávněnou osobou pro přípustný účel; a

7.3.3 jakéhokoli chráněného díla obsaženého v takovém informačním modelu stavby, který je poskytnut členovi projektového týmu Objednatelem nebo jinou oprávněnou osobou pro přípustný účel. Tato ochrana se vztahuje i na práva členů projektového týmu i třetích osob.

7.4 Pokud Objednatel vytvořil:

7.4.1 jakýkoli informační model stavby, který tvoří součást jiných informačních modelů stavby a který je poskytnut členovi projektového týmu Objednatelem nebo jinou oprávněnou osobou pro přípustný účel;

7.4.2 jakákoliv data (nebo jakoukoliv jejich součást), která tvoří součást jiných informačních modelů stavby poskytnutých členovi projektového týmu Objednatelem nebo jinou oprávněnou osobou pro přípustný účel;

7.4.3 jakékoli chráněné dílo obsažené v takovém informačním modelu stavby, který je poskytnut členovi projektového týmu Objednatelem nebo jinou oprávněnou osobou pro přípustný účel;

pak za podmínek článku 7.5 Objednatel uděluje členovi projektového týmu (včetně Zhotovitele) nevýhradní licenci (včetně práva udělovat za stejných podmínek sublicence poddodavatelům člena projektového týmu) na dobu trvání Smlouvy uzavřené mezi Objednatelem a Zhotovitelem na přenos, kopírování a užití výše uvedeného k přípustnému účelu.

7.5 Licence a (případná) sublicence udělená podle článků 8.6 a 8.5 tohoto protokolu BIM (dále jen „licence člena projektového týmu“) nezahrnuje právo:

7.5.1 doplnit nebo pozměnit informační model stavby (nebo jakoukoliv jeho část) bez písemného souhlasu Objednatele nebo jiného člena projektového týmu, který vytvořil anebo dodal takový model (nebo jeho odpovídající část), s výjimkou případů, kdy takové doplnění nebo pozměnění:

a) je povoleno v informačních požadavcích; nebo

b) se týká informačního modelu stavby vytvořeného nebo dodaného jiným členem projektového týmu a je provedeno za přípustným účelem po ukončení pracovní smlouvy jiného člena projektového týmu; nebo

c) slouží k přípustným účelům.

- 7.6 Člen projektového týmu potvrzuje a zaručuje Objednateli, že zajistil nebo včas a řádně zajistí právo udělovat licenci nebo sublicenci v souladu s článkem 8.3.
- 7.9. Objednatel potvrzuje členovi projektového týmu, že zajistil nebo včas a řádně zajistí právo udělovat licenci nebo sublicenci v souladu s článkem 8.5 nebo licenci v souladu s článkem 8.6.

8. Odpovědnost ve vztahu k modelu

- 8.1 Objednatel, Zhotovitel a členové projektového týmu souhlasí s tím, že veškeré licence a obsažená chráněná díla, která se týkají informačního modelu stavby (nebo jakékoliv jeho části), který je členovi projektového týmu poskytnut Objednatelem nebo v jeho zastoupení, budou upravena v rozsahu nezbytném k tomu, aby byl dodržován BIM protokol (bez dotčení případných bilaterálních ujednání mezi Objednatelem a Zhotovitelem ve Smlouvě).
- 8.2 Člen projektového týmu či Zhotovitel může provést úpravu informačního modelu stavby v části – STATIKA pouze na základě přechozího písemného souhlasu příslušné autorizované osoby, která je zpracovatelem projektové části – STATIKA, Generálního projektanta a Správce stavby.

Příloha č.1 – Členové projektového týmu

Členy projektového týmu dle tohoto dokumentu jsou:

1) Objednatel určuje následujícího Správce informací:

Jméno: arch. Jakub Murla, tel.: 246 029 000, e-mail: jakub@schindlerseko.cz

2) Zhotovitel určuje následujícího BIM koordinátora:

Jméno: [Tomáš Zavřel], tel.: [606733423], e-mail: [tomas.zavrel@porr.cz]

3) Objednatel určuje následujícího Informačního manažera:

Jméno: Ing. Petr Neradil, tel.: 607 258 880, e-mail: podporaCDE@nku.cz

Příloha č. 2. – Specifikace BEP

- v samostatné příloze:
 - Specifikace BEP – DPS
 - Specifikace BEP – DSPS
 - Specifikace BEP – DVZ
 - Specifikace BEP – DPS, DSPS - Úroveň geometrie LOG

Příloha č. 3 – CDE schéma, CDE definování, CDE NKÚ manuál - podrobný návod, CDE NKÚ - základní úkony

- Specifické požadavky na systém CDE uvedeny v samostatných přílohách



LOG

Level of Geometry / Úroveň geometrie

Nejvyšší kontrolní úřad



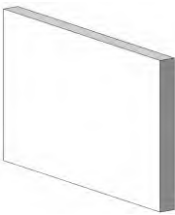

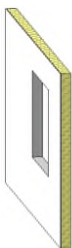


Všeobecná ustanovení

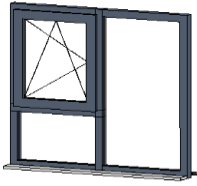




- V BIM modelu budou využívány zástupné objekty, které budou reprezentovat skutečně použité objekty. A to tak, aby zástupné objekty odpovídali jak hmotově, tak aby odpovídali základním rozměrům skutečně použitých objektů.
- V dané podrobnosti BIM modelu budou modelovány všechny významné prvky pro využití tohoto BIM modelu a nebudou modelované prvky, které nemají pro využití BIM modelu význam (tlumící prvky, spojovací prvky, závěsy, výztuže, vnitřky rozvaděčů,.. atd).
- V BIM modelu budou modelovány prostupy s rozměry většími než 10x10cm nebo \varnothing 10cm, prostupy menších rozměrů budou zanedbány.
- U vybraných technických prvků, budou vyznačeny manipulační prostory. Upřesnění u kterých viz. jednotlivé kategorie.






Specifikace

- Základní geometrie = Prvek je reprezentován základními rozměry a základním tvarem.
- Přesná geometrie = Prvek je reprezentován přesnými rozměry a přesným tvarem.

- Základní umístění = Prvek se nachází na skutečném místě s možností drobné odchylky, která nemá vliv na využití modelu pro účely FM
- Přesné umístění = Prvek se nachází na skutečném místě

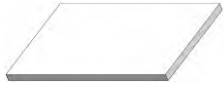
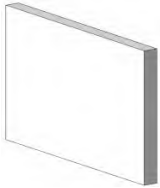

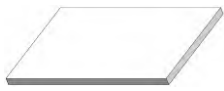

A01	<p>LOG 350</p> 	<p>Vnější vertikální kce - ohradní zeď</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie ohradní zdi - základní rozměry a tvar.</p>
A02	<p>LOG 350</p> 	<p>Vnitřní vertikální kce - příčky</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie příček - základní rozměry a tvar. Struktura stěny je modelována vrstvami (například izolací a sádkartonovými deskami) jako celistvý prvek. Přesné otvory pro okna, dveře a průchody.</p>
A03	<p>LOG 350</p> 	<p>Obvodový Plášť</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie obvodového pláště - základní rozměry a tvar. Obvodový plášť je modelována ve vrstvách. Přesné otvory pro okna, dveře a průchody. Přesné umístění a rozměry prostupů hlavních tras TZB.</p>
A04	<p>LOG 350</p> 	<p>Střešní kce</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie střešní kce - přesné rozměry a tvar. Střešní kce je modelována ve vrstvách s přesnými rozměry. Přesné umístění a rozměry významných otvorů (šachty apod) a prostupů hlavních tras TZB. Sklon střech bude modelován dle skutečnosti.</p>
A05	<p>LOG 350</p> 	<p>Výplně otvorů - Dveře</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie výplní otvorů - základní rozměry a tvar. Otvor ve stěně, základní geometrie zárubně/obložky, členění křídel, otevírací prvky a práh. Je definována otevíravost křídel.</p>




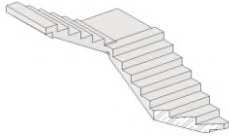

A06	<p>LOG 350</p> 	<p>Výplně otvorů - Okna a shadowboxy</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie výplní otvorů - základní rozměry a tvar. Otvor ve stěně (střeše), základní geometrie rámu okna, křídel a případné členění křídel, otevírací prvky a parapety. Je definována otevíravost křídel.</p>
A07	<p>LOG 350</p> 	<p>Stínící systémy vnější</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie stínících systémů - základní rozměry a tvar.</p>
A08	<p>LOG 350</p> 	<p>Podhledy</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie podhledů - základní rozměry a tvar. Podhled je modelován ve vrstvách (např. omítka, izolace). Přesné umístění a rozměry významných otvorů (šachty apod) a prostupů hlavních tras TZB. Schématické označení kazet v případě kazetového podhledu.</p>
A09	<p>LOG 350</p> 	<p>Podlahy</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie podlah - základní rozměry, tvar a umístění. Podlaha je modelována ve vrstvách. Přesné umístění a rozměry významných otvorů (šachty apod) a prostupů hlavních tras TZB.</p>
A10	<p>LOG 350</p> 	<p>Výtahy</p> <p>Přesná geometrie šachty. Umístěny dveře a servisní dvířka. Výtahová kabina je zobrazena 2D zástupným symbolem. Umístění rozvaděčů a objemu volného prostoru.</p>

A11	LOG 350	Schodiště
	<p>Přesné umístění a základní geometrie schodiště - základní rozměry a tvar. Stupně, ramena, podesty. Schodiště je modelována vrstvami.</p>	
A12	LOG 350	Zábradlí
	<p>Přesné umístění a základní geometrie zábradlí - základní rozměry a tvar. Stojky, výplň, madlo, kotevní desky.</p>	
A13	LOG 350	Zámečnické/Klempířské výrobky
	<p>Přesné umístění a základní geometrie zámečnických/klempířských výrobků - základní rozměry, tvar a umístění.</p>	
A14	LOG 350	Bezpečnostní prvky
	<p>Přesné umístění a základní geometrie bezpečnostních prvků - základní rozměry, tvar.</p>	
A15	LOG 350	Zařizovací předměty a vybavení
	<p>Základní umístění a základní geometrie zařizovacích předmětů - základní rozměry a tvar.</p>	


A16	LOG 350	Zóny (místnosti)
		Přesné umístění a základní geometrie místností. Místnosti seskupeny parametry do zón dle LOI (level of information) BEPu.

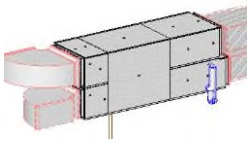
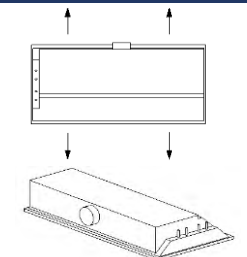
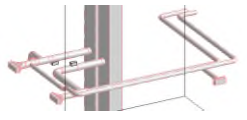
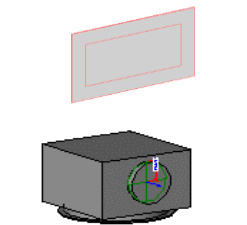
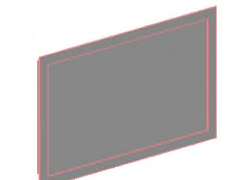
A17	LOG 350	Ostatní prvky

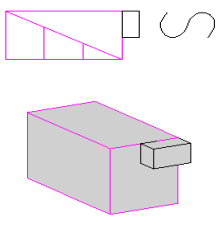
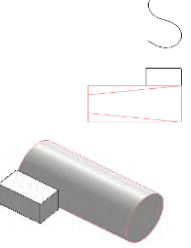
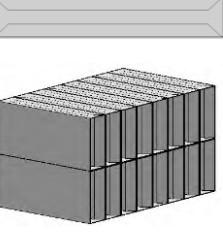
B01	LOG 350	Základová deska (ŽB)
	<p>Přesné umístění a přesná geometrie základové desky - přesné rozměry a tvar. Přesné rozměry a umístění významných otvorů (šachty apod) a prostupů TZB.</p> <p>Poznámka: Bude uveden odkaz na navazující dílenské dokumentace.</p>	
B02	LOG 350	Suterénní stěny (ŽB)
	<p>Přesné umístění a přesná geometrie suterenních stěn - přesné rozměry a tvar. Přesné rozměry a umístění prostupů TZB.</p> <p>Poznámka : Bude uveden odkaz na navazující dílenské dokumentace.</p>	
B03	LOG 350	Sloupy (ŽB)
	<p>Přesné umístění a přesná geometrie sloupů - přesné rozměry a tvar. Je modelováno zkosení, otvory, výklenky a ozuby. Sloupy modelovány včetně hlavic.</p> <p>Poznámka : Bude uveden odkaz na navazující dílenské dokumentace.</p>	
B04	LOG 350	Stropy (ŽB)
	<p>Přesné umístění a přesná geometrie stropů - přesné rozměry a tvar. Přesné rozměry a umístění významných otvorů (schodiště, šachty apod) a prostupů hlavních tras TZB.</p> <p>Poznámka: Bude uveden odkaz na navazující dílenské dokumentace.</p>	
B05	LOG 350	Stěny (ŽB)
	<p>Přesné umístění a přesná geometrie stěn - přesné rozměry a tvar. Přesné otvory pro okna, dveře a průchody. Přesné rozměry a umístění prostupů hlavních tras TZB.</p> <p>Poznámka : Bude uveden odkaz na navazující dílenské dokumentace.</p>	

B06	LOG 350	Dřevěné prvky
	<p>Přesné umístění a základní geometrie dřevěných prvků.</p> <p><i>Poznámka</i> : Bude uveden odkaz na navazující dílenské dokumentace.</p>	
B07	LOG 350	Ocelové prvky
	<p>Přesné umístění a základní geometrie ocelových prvků. Jsou modelovány otvory.</p> <p><i>Poznámka</i> : Bude uveden odkaz na navazující dílenské dokumentace.</p>	
B08	LOG 350	Dilatační spáry
	<p>Přesné umístění a základní geometrie dilatační spáry u hlavních nosných konstrukcí.</p>	
B09	LOG 350	Schodiště
	<p>Přesné umístění a přesná geometrie schodiště. Přesné rozměry stupňů podest a schodišťových ramen.</p>	
B10	LOG 350	Záporové pažení st. jámy
	<p>Přesné umístění a základní geometrie zápor, pažnic a kotev.</p> <p><i>Poznámka</i> : Bude uveden odkaz na navazující dílenské dokumentace.</p>	

B11

LOG 350	Piloty
	<p>Přesné umístění a základní geometrie pilot.</p> <p><i>Poznámka</i> : Bude uveden odkaz na navazující dílenské dokumentace.</p>


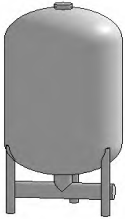
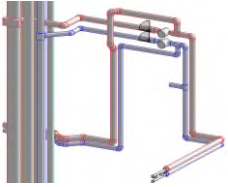
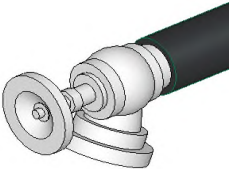

C01	<p>LOG 350</p> 	<p>VZT jednotky / rekuperační jednotky / ventilátory</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie VZT jednotek / rekuperačních jednotek / ventilátorů, napojovací body VZT, UTCH, KAN, vymezení servisního prostoru</p>
C02	<p>LOG 350</p> 	<p>Indukční jednotky</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie indukčních jednotek, napojovací body VZT, UTCH, vymezení servisního prostoru</p>
C03	<p>LOG 350</p> 	<p>Trasy vzduchotechniky</p> <p>Základní umístění a základní geometrie hlavních i vedlejších tras, skutečné dimenze potrubí včetně izolací</p>
C04	<p>LOG 350</p> 	<p>Distribuční elementy</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie distribučních elementů, napojovací bod VZT</p>
C05	<p>LOG 350</p> 	<p>Žaluzie</p> <p>Přesné umístění a základní geometrie žaluzií. Otvor ve stěně.</p>



C06	LOG 350	Požární klapky
 <p data-bbox="483 392 1364 459">Přesné umístění a základní geometrie požárních klapek vč. servopohonu, vymezení servisního prostoru</p>		
C07	LOG 350	Regulační elementy
 <p data-bbox="483 750 1428 817">Přesné umístění a základní geometrie regulačních elementů vč. ovládání nebo servopohonu, vymezení servisního prostoru</p>		
C08	LOG 350	Tlumiče
 <p data-bbox="483 1108 1356 1153">Přesné umístění a základní geometrie tlumičů, jednotlivé buňky tlumiče</p>		
C09	LOG 350	Kotvení a ochranné prvky
<p data-bbox="483 1467 837 1512">Pevné body budou zaznačeny</p>		





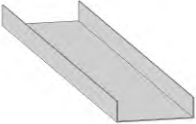
D01	LOG 350	Kompresorové jednotky
	<p>Přesné umístění a základní geometrie kompresorových jednotek, napojovací body UTCH, vymezení servisního prostoru</p>	
D02	LOG 350	Chladiče
	<p>Přesné umístění a základní rozměry chladičů, připojení na média CH, vymezení servisního prostoru</p>	
D03	LOG 350	Další zařízení (úpravny, expanze, čerpadla)
	<p>Přesné umístění a základní rozměry dalšího zařízení (úpravny, expanze, čerpadla)</p>	
D04	LOG 350	Armatury
	<p>Základní umístění a základní geometrie armatur.</p>	
D05	LOG 350	Rozvody
	<p>Základní umístění a základní geometrie hlavních i vedlejších rozvodů, skutečné dimenze potrubí včetně izolací</p>	











D06	LOG 350	Kotvení a ochranné prvky
		Pevné body budou zaznačeny

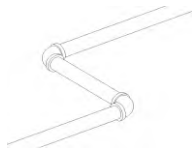




E01	LOG 350	Zařizovací předměty
	<p>Přesné umístění a základní geometrie zařizovacích předmětů, napojovací body KAN, VOD</p>	
E02	LOG 350	Zařízení (čerpadla, úpravny vody, ohřivače)
	<p>Přesné umístění a základní geometrie zařízení (čerpadla, úpravny vody, ohřivače) , napojovací body VOD, vymezení servisního prostoru</p>	
E03	LOG 350	Vodovodní rozvody
	<p>Základní umístění a základní geometrie hlavních i vedlejších rozvodů, skutečné dimenze potrubí včetně izolací</p>	
E04	LOG 350	Armatury (uzávěry, ventily, filtry)
	<p>Základní umístění a základní geometrie armatur.</p>	
E05	LOG 350	Střešní vtoky, podlahové vpusti a kanálky
	<p>Přesné umístění a základní geometrie armatur střešních vtoků, podlahových vpustí a kanálků, napojovací body KAN</p>	



E06	LOG 350	Odlučovače a lapače
	Přesné umístění a základní geometrie odlučovačů a lapačů, napojovací body KAN, vymezení servisního prostoru	
E07	LOG 350	Kanalizační a splaškové rozvody
	Základní umístění a základní geometrie hlavních i vedlejších tras, skutečné dimenze potrubí včetně izolací	
E08	LOG 350	Kotvení a ochranné prvky
	Pevné body budou zaznačeny	


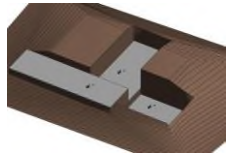


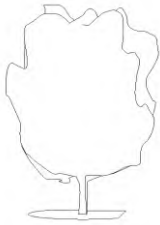
F01	LOG 350	Transformátory
	Přesné umístění a základní geometrie Transformátorů	
F02	LOG 350	Nouzové zdroje el. energie (DA, UPS)
	Přesné umístění a základní geometrie nouzového zdroje el. energie (DA, UPS)	
F03	LOG 350	Hlavní a distribuční rozváděče
	Přesné umístění a základní geometrie hlavní a distribuční rozváděče	
F04	LOG 350	Osvětlovací tělesa
	Přesné umístění a základní geometrie osvětlovacích těles	
F05	LOG 350	Kabelové lávky a žlaby (páteřní)
	Základní umístění tras a základní geometrie kabelových lávek a žlabů (páteřní)	





F06	LOG 350	EZS (koncové prvky)
	Základní umístění a základní geometrie EZS	
F07	LOG 350	CCTV (koncové prvky)
	Základní umístění a základní geometrie zařízení CCTV (koncové prvky)	
F08	LOG 350	ACS
	Základní umístění a základní geometrie ACS	
F09	LOG 350	Ostatní elektrické systémy (Jednotný čas, strukturovaná kabeláž)
	Základní umístění a základní geometrie ostatních elektrických systémů (Jednotný čas, strukturovaná kabeláž)	
F10	LOG 350	Měření a regulace
	Přesné umístění a základní geometrie Měření a regulace	

F11	LOG 350	Ostatní elektrické systémy (Domovní rozhlas - koncové prvky)
	<p>Základní umístění a základní geometrie Ostatní elektrické systémy (Domovní rozhlas - koncové prvky)</p>	
F12	LOG 350	Ochrana proti bleskům
	<p>Přesné umístění a základní geometrie jímačů.</p>	
F13	LOG 350	Trubkování a ochranné systémy el. rozvodů
	<p>Zohledněno v informačních parametrech</p>	
F14	LOG 350	Koncové prvky (spínače, zásuvky)
	<p>Základní umístění a základní geometrie koncových prvků (spínačů, zásuvek)</p>	

G01	LOG 300	Rozvody požární vody
	Základní umístění a základní geometrie rozvodů požární vody a armatur	
G02	LOG 300	SHZ (plyn)
	Základní umístění a základní geometrie rozvodů SHZ(plyn) a armatur	
G03	LOG 300	ZOTK (JET system)
	Přesné umístění a základní geometrie ZOTK (JET system)	
G04	LOG 300	EPS (detekce)
	Základní umístění a základní geometrie EPS (detekce)	
G05	LOG 300	Hydranty a PHP
	Přesné umístění a základní geometrie Hydrantů a PHP, napojovací body požární vody	

G06	LOG 300	Světelná signalizace (NO)
	 A simple 3D rendering of a grey rectangular object, possibly representing a light signal component.	Základní umístění a základní geometrie EPS Světelná signalizace (NO)
G07	LOG 300	Řídící panely (TS, CS)
	 A simple 3D rendering of a grey rectangular panel, representing a control panel.	Přesné umístění a základní geometrie řídicích panelů (TS, CS)

H01	LOG 300	Stávající model terénu
	Přesné umístění a základní geometrie stávajícího terénu.	
H02	LOG 300	Zemní, práce, výkopy
	Přesné umístění a základní geometrie. Hlavní a vedlejší stavební jámy.	
H03	LOG 300	Parterové povrchy
	Přesné umístění a základní geometrie parterových povrchů - základní rozměry a tvar.	
H04	LOG 300	Parterové prvky
	Přesné umístění a základní geometrie parterových prvků - základní rozměry a tvar.	
H05	LOG 300	Vegetační prvky
	Přesné umístění a základní geometrie vegetačních prvků - základní rozměry a tvar.	

H06	LOG 300	Přípojka elektřiny
	<p>Přesné umístění trasy. Skutečné tvary potrubí. Vymodelovány armatury a tvarovky. Přesné umístění a základní rozměr trafostanice.</p>	
H07	LOG 300	Přípojka vody
	<p>Přesné umístění trasy. Skutečné tvary potrubí. Vymodelovány armatury a tvarovky. Přesné umístění a základní rozměry šachet.</p>	
H08	LOG 300	Přípojka splašková kanalizace
	<p>Přesné umístění trasy. Skutečné tvary potrubí. Vymodelovány armatury a tvarovky. Přesné umístění a základní rozměry šachet.</p>	
H09	LOG 300	Areálová dešťová kanalizace
	<p>Přesné umístění trasy. Skutečné tvary potrubí. Vymodelovány armatury a tvarovky. Přesné umístění a základní rozměry šachet.</p>	