Plán realizace BIM (BEP)

Stavba:

„Rekonstrukce ŽST Kyjov“

Obsah

1. Identifikační údaje stavby 3

1.1 Základní informace 3

1.2 Objednatel 3

1.3 Dodavatel 3

1.4 Popis stavby 3

2. Odpovědné osoby a Projektový tým 4

2.1 Odpovědné osoby Objednatele 4

2.2 Odpovědné osoby Dodavatele 4

2.3 Matice odpovědnosti 5

3. Cíle BIM projektu 6

3.1 Harmonogram cílů BIM 6

3.2 Základní termíny plnění cílů BIM 6

3.3 Podrobný popis plánovaného způsobu plnění cílů BIM 7

4. Informační model stavby 11

4.1 Základní struktura IMS 11

4.2 Profesní DiMS 11

4.3 Sdružené DiMS (sDiMS) 16

5. Společné datové prostředí 17

5.1 Základní popis zvoleného CDE 17

5.2 Nakládání s dokumenty v CDE 17

5.3 Skupiny uživatelských oprávnění 17

5.4 Procesy řešené v rámci CDE 18

6. Přílohy 20

Seznam zkratek

|  |  |
| --- | --- |
| BEP | BIM Execution Plan – dokument Plán realizace BIM |
| BIM | Building Information Management – informační management staveb |
| CCI | Construction Classification International – mezinárodní klasifikační systém pro stavebnictví |
| CDE | Společné datové prostředí |
| ČAS | Česká agentura pro standardizaci |
| DiMS | Digitální model stavby |
| DOC(X) | Formát textového dokumentu |
| DS | Datový standard |
| EIR | Dokument Požadavky na výměnu informací |
| GŘ | Generální ředitelství Správy železnic |
| HIP | Hlavní inženýr projektu – projektový manažer Dodavatele – vedoucí týmu |
| HIS | Hlavní inženýr stavby – projektový manažer Objednatele – vedoucí týmu |
| HW | Hardware (vybavení výpočetní technikou) |
| IFC | Industry Foundation Classes – otevřený výměnný datový formát DiMS |
| IMS | Informační model stavby |
| OŘ | Oblastní ředitelství Správy železnic |
| PDF | Formát přenosného dokumentu |
| PS | Provozní soubor – objekt technologické části dokumentace |
| sDiMS | Sdružený digitální model stavby |
| SFDI | Státní fond dopravní infrastruktury |
| SO | Stavební objekt |
| SoD | Smlouva o dílo |
| SSV | Stavení správa východ |
| SSVRT | Stavení správa vysokorychlostních tratí |
| SSZ | Stavení správa západ |
| SŽ | Správa železnic, státní organizace |
| SW | Software (programové vybavení) |
| XLS(X) | Formát tabulkového dokumentu |

1. Identifikační údaje stavby
   1. Základní informace

|  |  |
| --- | --- |
| **Údaje o stavbě:** | |
| Název stavby: | Rekonstrukce ŽST Kyjov |
| Stupeň dokumentace: | DPS/PDPS |
| Číslo stavby Objednatele  (S-kód): | S621600398 |
| ISPROFOND: | 3273214901 |
| Číslo stavby Dodavatele: | [\*ČÍSLO\_STAVBY\_DODAVATELE] |
| Místo stavby: | Kyjov |
| TU/DU: | 2302J1 |
| Kraj: | Jihomoravský |
| Katastrální území: | dle dokumentace |

* 1. Objednatel

|  |  |
| --- | --- |
| **Údaje o Objednateli:** | |
| Objednatel: | **Správa železnic, státní organizace** |
| Adresa: | Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město |
| Zástupce Objednatele: | Stavební správa východ |
| Korespondenční adresa: | Nerudova 773/1, 779 00, Olomouc |

* 1. Dodavatel

|  |  |
| --- | --- |
| **Údaje o Dodavateli:** | |
| Dodavatel: | **[\*DODAVATEL]** |
| Adresa: | [\*DODAVATEL\_ADRESA] |

* 1. Popis stavby

Stavba řeší rekonstrukci žel. svršku a spodku, elektrizaci, nové sdělovací a zabezpečovací zařízení, silnoproud, rekonstrukce mostních objektů, 2 vnější, 1 ostrovní nástupiště + podchod, šikmé chodníky. ETCS, DOZ, GSM-R v rámci stavby.

1. Odpovědné osoby a Projektový tým
   1. Odpovědné osoby Objednatele

|  |  |
| --- | --- |
| **Objednatel:** | **Správa železnic, státní organizace** |
| Hlavní inženýr stavby (HIS): | Stavební správa východ  Ing. Barbora Parchanská  M: +420 724 932 337  E: Parchanska@spravazeleznic.cz |
| Manažer BIM: | Ing. Stanislav Vitásek, Ph.D.  SŽ GŘ - Odbor strategie,  Oddělení digitalizace stavebních projektů  M: +420 736 260 403  E: vitasek@spravazeleznic.cz |
| Koordinátor BIM SŽ: | Ing. Mariana Salavová  SŽ GŘ - Odbor strategie,  Oddělení digitalizace stavebních projektů  M: +420 606 054 261  E: salavovam@spravazeleznic.cz |

Ostatní osoby zastupující Objednatele jsou uvedeny v příloze BEP č. 2 *Struktura DiMS a* *odpovědné osoby*.

* 1. Odpovědné osoby Dodavatele

|  |  |
| --- | --- |
| **Dodavatel:** | **[\*DODAVATEL]** |
| Hlavní projektant (HIP): | [\*HIP\_JMÉNO]  [\*HIP\_ZAŘAZENÍ]  [\*HIP\_ADRESA]  [\*HIP\_E-MAIL]  [\*HIP\_TELEFON] |
| Koordinátor BIM: | [\*KOORDINÁTOR\_BIM\_JMÉNO]  [\*KOORDINÁTOR\_BIM\_ZAŘAZENÍ]  [\*KOORDINÁTOR\_BIM\_ADRESA]  [\*KOORDINÁTOR\_BIM\_E-MAIL]  [\*KOORDINÁTOR\_BIM\_TELEFON] |
| Manažer informací: | [\*MANAŽER\_INFORMACÍ\_JMÉNO]  [\*MANAŽER\_INFORMACÍ\_ZAŘAZENÍ]  [\*MANAŽER\_INFORMACÍ\_ADRESA]  [\*MANAŽER\_INFORMACÍ\_E-MAIL]  [\*MANAŽER\_INFORMACÍ\_TELEFON] |
| Správce informací: | [\*SPRÁVCE\_INFORMACÍ\_JMÉNO]  [\*SPRÁVCE\_INFORMACÍ\_ZAŘAZENÍ]  [\*SPRÁVCE\_INFORMACÍ\_ADRESA]  [\*SPRÁVCE\_INFORMACÍ\_E-MAIL]  [\*SPRÁVCE\_INFORMACÍ\_TELEFON] |

Ostatní osoby zastupující Dodavatele jsou uvedeny v příloze BEP č. 2 *Struktura DiMS a odpovědné osoby*.

* 1. Matice odpovědnosti
     1. Dílo je zpracováváno v rámci systému projektů v režimu BIM. Matice odpovědnosti SŽ popisuje úrovně procesní odpovědnosti na straně Objednatele. Navržená struktura může být v průběhu zpracování Díla upravována dle logických návazností a potřeb na straně Objednatele.
     2. Matice odpovědnosti SŽ – rozdělení úrovní procesní odpovědnosti:
* **I. úroveň** – Vrcholové schválení na úrovní osoby projektového manažera stavby (HIS) – vydání Souhrnného stanoviska k Dílu. Připomínku je možné zamítnout a vrátit Vrcholovému koordinátorovi, nebo schválit. Po schválení jsou připomínky předány Dodavateli.
* **II. úroveň** – Schválení dokumentace na úrovni odsouhlasení Souhrnného stanoviska Vrcholovým koordinátorem v případě kolizních požadavků Dílčích stanovisek profesí. Připomínku je možné zamítnout, vrátit Odbornému garantovi k přepracování, nebo schválit a přesměrovat na HIS.
* **III. úroveň** – Převzetí a posouzení na úrovni profesního členění dokumentace Odborným garantem – vydání dílčího stanoviska k části dokumentace, které bude součástí Souhrnného stanoviska k Dílu. Odborný garant může připomínku zamítnout, nebo schválit a předat Vrcholovému koordinátorovi.
* **IV**. **úroveň** – Vytvoření připomínek ke konkrétní části dokumentaci (Připomínkující) na úrovni organizačních jednotek SŽ. Úroveň je časově rozdělená do dvou fází, kdy Připomínkující vstupuje do procesu připomínek s časovým předstihem (21 dnů) a své připomínky poskytuje dalším Připomínkujícím na stejné úrovni, kterým je určen shodný čas (21 dnů). Celková doba pro připomínkovací proces IV. úrovně je tedy 42 dnů, ale pro část připomínkujících se po 21 dnech proces uzavře. Zadané připomínky jsou předány na schválení Odborný garantem.
  + 1. Matice odpovědnosti Dodavatele:

[\*DOPLNIT]

* + 1. Personální obsazení je součástí přílohy BEP č. 2 *Struktura DiMS a odpovědné osoby*.

1. Cíle BIM projektu
   1. Harmonogram cílů BIM
      1. Detailní *Harmonogram cílů BIM* je v příloze BEP č. 2 *Harmonogram cílů BIM*. Obsahuje detailní plán projednání jednotlivých částí díla včetně tvorby DiMS.
      2. Detailní *Harmonogram cílů BIM* může být aktualizován dle potřeb Dodavatele při dodržení hlavních termínů plnění cílů BIM uvedených v kap. 3.2.
   2. Základní termíny plnění cílů BIM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÍL 1** | **Společné datové prostředí (CDE)** | |
| Začátek plnění: | | Konec plnění: |
| [\*DOPLNIT] | | [\*DOPLNIT] |
| **CÍL 2** | **Modelování stávajícího stavu** | |
| Začátek plnění: | | Konec plnění: |
| [\*DOPLNIT] | | [\*DOPLNIT] |
| **CÍL 3** | **Modelování nového stavu** | |
| Začátek plnění: | | Konec plnění: |
| [\*DOPLNIT] | | [\*DOPLNIT] |
| **CÍL 4** | **Ostatní cíle** | |
| Začátek plnění: | | Konec plnění: |
| [\*DOPLNIT] | | [\*DOPLNIT] |

* 1. Podrobný popis plánovaného způsobu plnění cílů BIM
     1. Cíl č. 1 Společné datové prostředí (CDE):
        + Podrobný popis dosažení cíle č. 1.1:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 1.2:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 1.3:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 1.4:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 1.5:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 1.6:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 1.7:

[\*DOPLNIT]

* + 1. Cíl č. 2 Modelování stávajícího stavu:
       - Podrobný popis dosažení cíle č. 2.1:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 2.2:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 2.3:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 2.4:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 2.5:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 2.6:

[\*DOPLNIT]

* + 1. Cíl č. 3 Modelování nového stavu:
       - Podrobný popis dosažení cíle č. 3.1:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 3.2:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 3.3:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 3.4:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 3.5:

[\*DOPLNIT]

* + 1. Cíl č. 4 Ostatní cíle:
       - Podrobný popis dosažení cíle č. 4.1:

[\*DOPLNIT]

* + - * Podrobný popis dosažení cíle č. 4.2:

[\*DOPLNIT]

1. Informační model stavby
   1. Základní struktura IMS
      1. Základní členění IMS v CDE:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní adresářová struktura CDE** | | **Popis** |
| 1 | Údaje o stavbě | Správa projektu, BIM. |
| 2 | Smluvní dokumenty | Základní smluvní dokumenty (SoD). |
| 3 | Podklady | Stávající stav, metodické dokumenty. |
| 4 | Dokumentace stavby | Adresáře pro jednotlivé stupně PD. |

* + 1. Podrobné členění IMS je uvedeno v příloze BEP č. 1 *Adresářová struktura CDE*.
  1. Profesní DiMS
     1. Podrobné členění DiMS, včetně rozdělení jednotlivých profesních DiMS na dílčí DiMS jednotlivých objektů je uvedeno v příloze BEP č. 2 *Struktura DiMS a odpovědné osoby*.
     2. Seznam profesních DiMS **objektů dopravní infrastruktury**:

000\_Objekty přípravy staveniště

**001\_???**

110\_Objekty kolejového svršku a spodku

**111\_Železniční svršek**

**112\_Železniční spodek**

**114\_Vybraná zařízení železničního spodku**

**115\_Výstroj trati a zajištění prostorové polohy koleje**

**116\_Kabelovody**

120\_Objekty dopravních ploch dráhy

**121\_Nástupiště**

**122\_Orientační systém pro cestující**

**123\_Nákladové rampy a nákladiště**

**124\_Ostatní dopravní plochy**

130\_Objekty přejezdů a přechodů

**131\_Železniční přejezdy**

**132\_Železniční přechody**

**133\_Úrovňové přechody kolejí**

**134\_Ostatní přejezdové konstrukce**

140\_Objekty mostů, propustků, zdí a konstrukcí

**141\_Mosty**

**142\_Propustky**

**143\_Silniční mosty, propustky, lávky pro chodce a cyklisty**

**144\_Opěrné a zárubní zdi**

**145\_Obkladní zdi**

**146\_Návěstní lávky a krakorce**

**147\_Zastřešení nástupišť a výstupů z podchodu**

**148\_Objekty ostatních konstrukcí**

150\_Protihlukové objekty a oplocení

**151\_Protihlukové stěny**

**152\_Protihlukové valy**

**153\_Ostatní protihlukové konstrukce**

**154\_Oplocení**

160\_Objekty podzemních staveb

**161\_Tunely**

**162\_Podzemní konstrukce**

**163\_Galerie**

**164\_Kolektory**

170\_Objekty pozemních komunikací

**171\_Pozemní komunikace**

**172\_Parkovací stání pro veřejnost**

**173\_Cyklo-parkovací stání pro veřejnost**

**174\_Ostatní zpevněné plochy a prostranství**

**175\_Dopravní opatření**

180\_Vodohospodářské objekty

**181\_Objekty čištění a odvádění odpadních vod**

**182\_Objekty výroby, sběru a distribuce vod**

**183\_Objekty úpravy nebo výstavby vodních toků a vodních ploch**

**184\_Objekty sběru a regulace vod**

**185\_Ostatní vodohospodářské objekty**

190\_Ostatní objekty technické infrastruktury

**191\_Inženýrské sítě**

**192\_Teplovody**

**193\_Plynovody**

**194\_Ostatní objekty technické infrastruktury**

**195\_Produktovody**

230\_Pozemní objekty ostatní

**231\_Přístřešky na nástupištích**

**232\_Individuální protihluková opatření**

**233\_Mobiliář**

**234\_Drobná architektura**

**235\_Ostatní pozemní objekty**

300\_Objekty trakční a energetické

**310\_Trakční vedení**

**320\_Ohřev výměn**

**330\_Elektrické předtápěcí zařízení**

**340\_Rozvody VN, NN, osvětlení, dálkové ovládání odpojovačů**

**350\_Ukolejnění kovových konstrukcí**

**360\_Vnější uzemnění**

**370\_Ostatní kabelizace**

400\_Zabezpečovací zařízení

**410\_Staniční zabezpečovací zařízení**

**420\_Traťové zabezpečovací zařízení**

**430\_Přejezdové zabezpečovací zařízení**

**440\_Výstražné zařízení pro přechod kolejí**

**450\_Spádovištní a automatizační zařízení**

**460\_Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení**

**470\_Indikátory vlakové jízdy**

**480\_Evropský vlakový zabezpečovací systém**

500\_Sdělovací zařízení

**510\_Rozhlasové zařízení**

**520\_Integrovaná telekomunikační zařízení**

**530\_Zabezpečovací signalizace**

**540\_Informační systém pro cestující**

**550\_Přenosový systém**

**560\_Rádiové systémy**

**570\_Dálkové ovládání pro sdělovací zařízení a nadstavbové systémy**

**580\_Dálková kabelizace**

**590\_Místní kabelizace**

**595\_Jiná sdělovací zařízení**

600\_Zařízení silnoproudé technologie

**610\_Dispečerská řídící technika**

**620\_Silnoproudá technologie rozvoden**

**630\_Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic**

**640\_Silnoproudá technologie trakčních spínacích stanic**

**650\_Silnoproudá technologie netrakčních odběrů**

**660\_Provozní rozvod silnoproudu**

700\_Ostatní technologická zařízení

**710\_Výtahy a plošiny**

**720\_Eskalátory a tabelátory**

**730\_Fotovoltaické systémy**

**740\_Napájení nedrážních technologií**

**750\_Kolejové brzdy**

**760\_Monitorovací systémy**

**770\_Ostatní nezařazené technologické zařízení**

800\_Objekty úpravy území

**810\_Příprava území**

**820\_Kácení**

**830\_Rekultivace**

**840\_Náhradní výsadba**

**850\_Ostatní vegetační úprava**

**860\_Zabezpečení veřejných zájmů**

900\_Ostatní objekty

**910\_Odstranění stavby**

**920\_Geotechnický monitoring**

**930\_Ostatní objekty**

* + 1. Seznam profesních DiMS **pozemních objektů základních řad 210 a 220**:

211\_Pozemní objekty samostatných výpravních budov

**SO211####**

**SO211####\_01\_Architektonicko-stavební řešení**

**SO211####\_02\_Stavebně konstrukční řešení**

**SO211####\_31\_Zdravotně technické instalace (vodovod a kanalizace)**

**SO211####\_32\_Vzduchotechnické zařízení**

**SO211####\_33\_Zařízení pro ochlazování staveb**

**SO211####\_34\_Vnitřní plynovod**

**SO211####\_35\_Zařízení pro vytápění staveb**

**SO211####\_36\_Měření a regulace**

**SO211####\_37\_Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně ochrany před bleskem**

**SO211####\_38\_Zařízení slaboproudé elektrotechniky**

**SO211####\_39\_Systémy technické ochrany objektu**

**SO211####**

**...**

212\_Pozemní objekty výpravních budov smíšených

**SO212####**

**SO212####\_01\_Architektonicko-stavební řešení**

**SO212####\_02\_Stavebně konstrukční řešení**

**...**

**SO212####**

**...**

213\_Pozemní objekty samostatných zastávek

**SO213####**

**SO213####\_01\_Architektonicko-stavební řešení**

**SO213####\_02\_Stavebně konstrukční řešení**

**...**

**SO213####**

**...**

214\_Pozemní objekty zastávek smíšených

**SO214####**

**SO214####\_01\_Architektonicko-stavební řešení**

**SO214####\_02\_Stavebně konstrukční řešení**

**...**

**SO214####**

**...**

221\_Pozemní objekty samostatných provozních budov dráhy

**SO221####**

**SO221####\_01\_Architektonicko-stavební řešení**

**SO221####\_02\_Stavebně konstrukční řešení**

**...**

**SO221####**

**...**

222\_Pozemní objekty samostatných administrativních budov dráhy,  
vzdělávacích a sociálních zařízení dráhy

**SO222####**

**SO222####\_01\_Architektonicko-stavební řešení**

**SO222####\_02\_Stavebně konstrukční řešení**

**...**

**SO222####**

**...**

223\_Pozemní objekty samostatných drážních budov skladů, garáží a dílen

**SO223####**

**SO223####\_01\_Architektonicko-stavební řešení**

**SO223####\_02\_Stavebně konstrukční řešení**

**...**

**SO223####**

**...**

224\_Pozemní objekty samostatných drážních budov pro pobyt zaměstnanců dráhy

**SO224####**

**SO224####\_01\_Architektonicko-stavební řešení**

**SO224####\_02\_Stavebně konstrukční řešení**

**...**

**SO224####**

**...**

225\_Pozemní objekty samostatných napájecích a spínacích stanic dráhy

**SO225####**

**SO225####\_01\_Architektonicko-stavební řešení**

**SO225####\_02\_Stavebně konstrukční řešení**

**...**

**SO225####**

**...**

226\_Pozemní objekty samostatných technologických budov dráhy

**SO226####**

**SO226####\_01\_Architektonicko-stavební řešení**

**SO226####\_02\_Stavebně konstrukční řešení**

**...**

**SO226####**

**...**

227\_Pozemní objekty ostatních samostatných provozních budov dráhy

**SO227####**

**SO227####\_01\_Architektonicko-stavební řešení**

**SO227####\_02\_Stavebně konstrukční řešení**

**...**

**SO227####**

**...**

* + 1. Seznam modelů **podkladů s charakterem profesního DiMS**:

**X10\_Stávající stav**

**X21\_Stávající sítě k provozování dráhy**

**X22\_Stávající sítě ostatní**

**X30\_Odstraňované konstrukce**

**X41\_Odstraňované sítě k provozování dráhy**

**X42\_Odstraňované sítě ostatní**

**X51\_Výkopové práce**

**X52\_Geologický model**

* 1. Sdružené DiMS (sDiMS)
     1. Seznam sdružených modelů sDiMS a jejich obsahová náplň (obsažené dílčí DiMS)*:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Název sDiMS** | **Obsahová náplň sDiMS** |
| [\*sDiMS Název sdruženého DiMS] | [\*DOPLNIT] |
| ... | ... |

1. Společné datové prostředí
   1. Základní popis zvoleného CDE
      1. [\*DOPLNIT]
   2. Nakládání s dokumenty v CDE
      1. Dokumenty v rámci CDE budou po celou dobu zpracování Díla zařazeny a označeny v rámci workflow těmito stavy:

* **Rozpracováno** *(pracovních verze dokumentu sdílená pro potřeby zpracovatele)*
* **Sdíleno** *(pracovní verze dokumentu sdílená v rámci Projektového týmu)*
* **Publikováno** *(dokončená verze dokumentu sdílená s Objednatelem)*
* ***Schváleno*** *(finální podoba dokumentu schválená Objednatelem)*
* ***Vráceno*** *(zamítnutá verze dokumentu vrácená k přepracování)*
* **Archivováno** *(archivace informací z předešlých úrovní)*
  + 1. Workflow stavu dokumentů:

[\*VYBRAT]

Obsah obrázku snímek obrazovky, tma, řada/pruh, světlo

Popis byl vytvořen automaticky[\*VYBRAT]

* 1. Skupiny uživatelských oprávnění
     1. Skupiny uživatelských oprávnění na straně Objednatele:
        + [\*DOPLNIT]
        + [\*DOPLNIT]
        + ...
     2. Skupiny uživatelských oprávnění na straně Dodavatele:
        + [\*DOPLNIT]
        + [\*DOPLNIT]
        + ...
     3. Detaily personálního obsazení včetně přiřazení ke skupinám uživatelských oprávnění jsou popsány v příloze BEP č.2 *Struktura DiMS a odpovědné osoby.*
  2. Procesy řešené v rámci CDE
     1. Seznam procesů řešených pomocí funkce Worflow v CDE:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Proces | Název procesu | Vkládající | Připomínkující | Schvalující |
| 1 | [\*DOPLNIT] | [\*DOPLNIT] | [\*DOPLNIT] | [\*DOPLNIT] |
| 2 | [\*DOPLNIT] | [\*DOPLNIT] | [\*DOPLNIT] | [\*DOPLNIT] |
| ... | ... | ... | ... | … |

* + 1. Podrobné popisy a diagramy jednotlivých procesů:
       - Proces č. 1:

[\*DOPLNIT]

[\*DOPLNIT]

* + - * Proces č. 2:

[\*DOPLNIT]

[\*DOPLNIT]

* + - * ...

1. Přílohy

Příloha č. 01 – Adresářová struktura CDE - příprava.xlsx

Příloha č. 02 – Struktura DiMS a odpovědné osoby - příprava.xlsx

Příloha č. 03 – Harmonogram cílů BIM - příprava.xlsx

Přílohy jsou uvedeny bez čísla verze. Platná je verze přiložená ke Smlouvě o dílo.