



POŽADAVKY OBJEDNATELE

NA ÚČEL, VÝKON NEBO FUNKCI

VVC, Modernizace řídicích systémů VD a PK

verze 250929

OBSAH

| | | |
|----------------|---|-----------|
| ČÁST I | SPOLEČNÁ UJEDNÁNÍ | 5 |
| 1 | Definice | 5 |
| 1.1 | Definice používané v tomto dokumentu | 5 |
| 2 | Obecná ujednání | 6 |
| 2.1 | Právní předpisy a technické normy | 6 |
| 2.2 | Metody Design-Build a Design-Bid-Build | 6 |
| 2.3 | Význam požadavků objednatele | 6 |
| 2.4 | Dokumenty a jejich hierarchie | 7 |
| 2.5 | Editovatelná podoba souborů | 7 |
| 2.6 | Odkazy | 7 |
| 2.7 | BOZP a PO | 7 |
| 2.8 | Měření Design-Bid-Build částí díla | 8 |
| ČÁST II | OBECNÉ POŽADAVKY NA DÍLO | 10 |
| 3 | Úvodní ujednání | 10 |
| 4 | Projektové cíle a předmět díla | 10 |
| 4.1 | Projektové cíle | 10 |
| 4.2 | Péče zhotovitele | 11 |
| 4.3 | Profesní oblasti | 11 |
| 4.4 | Funkční provázanost předmětu díla | 12 |
| 5 | Sekce | 12 |
| 5.1 | Rozdělení díla do sekcí | 12 |
| 5.2 | Provázanost jednotlivých sekcí | 13 |
| 6 | Podkladová dokumentace | 14 |
| 6.1 | Obstarání podkladové dokumentace objednatelem | 14 |
| 6.2 | Seznam podkladové dokumentace | 14 |
| 6.3 | Rozsah závaznosti podkladové dokumentace | 14 |
| 6.4 | NDA | 15 |
| 7 | Technická a metodická dokumentace | 15 |
| 7.1 | Použití technické a metodické dokumentace | 15 |
| 7.2 | Seznam technické a metodické dokumentace | 15 |
| 8 | Další obecné požadavky | 16 |
| 8.1 | Podmínky dotčených orgánů a třetích osob | 16 |
| 8.2 | Trvalé zábory | 16 |
| 8.3 | Staveniště, dočasné zábory a zařízení pro personál objednatele | 17 |
| 8.4 | Jmenování podzhotovitelé | 17 |
| 8.5 | Fyzické překážky a podmínky na staveništi; dodatečné průzkumy | 18 |
| 8.6 | Požadavky na posloupnost prací a související požadavky; časový plán | 18 |
| 8.7 | Povinnost koordinace prací | 19 |

| | | |
|------|---|----|
| 8.8 | Podmínky omezení provozu VD | 19 |
| 8.9 | Zdroje elektřiny, vody, plynu a jiných služeb | 19 |
| 8.10 | Vybavení objednatele a volně poskytovaný materiál | 20 |
| 8.11 | Ochrana životního prostředí | 20 |
| 8.12 | Výzisky | 20 |
| 8.13 | Ochrana zeleně | 21 |
| 8.14 | Zkoušky díla | 21 |
| 8.15 | Zaškolení personálu objednatele | 23 |
| 8.16 | Předčasné užívání | 23 |
| 8.17 | Kolaudace | 23 |
| 8.18 | Dostupnost dokumentů ve společném datovém prostředí | 23 |
| 8.19 | Ostatní obecné požadavky | 23 |

ČÁST III POŽADAVKY NA PROJEKTOVÁNÍ 25

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 9 | Obecně k projektování zhotovitele | 25 |
| 9.1 | Projektování a sekce | 25 |
| 9.2 | Fáze projektování a inženýrské činnosti | 25 |
| 9.3 | Formáty a zásady vyhotovení výstupů z projektové a inženýrské činnosti | 26 |
| 9.4 | QMS | 27 |
| 9.5 | Analýza rizik | 27 |
| 9.6 | Dokumenty zhotovitele | 28 |
| 9.7 | Posouzení dokumentů zhotovitele | 28 |
| 10 | Obecné povinnosti zhotovitele při projektování | 28 |
| 11 | Fáze 1: Příprava | 29 |
| 11.1 | Základní údaje | 29 |
| 11.2 | Základní povinnosti zhotovitele | 29 |
| 11.3 | Výstupy | 30 |
| 11.4 | Součinnost objednatele | 30 |
| 12 | Fáze 2: Studie | 31 |
| 12.1 | Základní údaje | 31 |
| 12.2 | Základní povinnosti zhotovitele | 31 |
| 12.3 | Výstupy | 32 |
| 12.4 | Součinnost objednatele | 32 |
| 13 | Fáze 3: Povolení | 33 |
| 13.1 | Základní údaje | 33 |
| 13.2 | Základní povinnosti zhotovitele | 33 |
| 13.3 | Výstupy | 34 |
| 13.4 | Součinnost objednatele | 35 |
| 13.5 | Dokumentace pro změnu povolení | 35 |
| 14 | Fáze 4: RDS | 35 |
| 14.1 | Základní údaje | 35 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 14.2 | Základní povinnosti zhotovitele | 35 |
| 14.3 | Výstupy | 38 |
| 14.4 | Součinnost objednatele | 38 |
| 14.5 | Dokumentace změn díla | 38 |
| 15 | Fáze 5: DSPS | 39 |
| 15.1 | Základní údaje | 39 |
| 15.2 | Základní povinnosti zhotovitele | 39 |
| ČÁST IV SPECIÁLNÍ POŽADAVKY NA DÍLO | | 40 |
| 16 | Úvodní ujednání | 40 |
| 17 | Design-Build část díla | 40 |
| 17.1 | Základní údaje o sekcích | 40 |
| 17.2 | Požadavky na min. životnost | 40 |
| 17.3 | funkční požadavky | 41 |
| 17.4 | TPO | 42 |
| 17.5 | Upozornění k výkresům | 43 |
| 18 | Design-Bid-Build část díla | 43 |
| 18.1 | Základní údaje o sekcích | 43 |
| 18.2 | Dokumentace pro Design-Bid-Build část díla | 43 |
| 18.3 | Základní požadavky | 43 |
| 18.4 | Závaznost projektové dokumentace | 43 |
| 19 | Přeložky inženýrských sítí | 43 |
| ČÁST V POŽADAVKY NA NÁVRH ZHOTOVITELE | | 45 |
| 20 | Úvodní ujednání | 45 |
| 20.1 | Závaznost návrhu zhotovitele | 45 |
| 21 | Obsah návrhu zhotovitele | 45 |
| 21.1 | Základní požadavky | 45 |
| ČÁST VI PODMÍNĚNÉ OBNOBY | | 45 |
| 22 | Obecně k podmíněným obnosům | 45 |
| 22.1 | Podmíněné obnosy a nabídková cena | 45 |
| 23 | Podmíněné obnosy pro jednotlivé práce | 46 |
| 23.1 | Podmíněné obnosy pro práce vyvolané odlišnými poměry staveniště | 46 |
| 23.2 | Podmíněné obnosy pro práce spojené s přeložkami inženýrských sítí | 46 |
| 23.3 | Podmíněné obnosy pro práce spojené s implementací CAFM | 46 |
| 23.4 | Podmíněné obnosy pro práce spojené s oddělením systémů/prostředí třetích stran | 46 |
| 23.5 | Podmíněné obnosy pro práce spojené s antimalwarovou správou | 46 |
| 23.6 | Podmíněné obnosy pro práce spojené sE zajištěním ochrany integrity komunikační sítě | 47 |
| 23.7 | Podmíněné obnosy pro práce spojené sE zajištěním pravidelné kontroly integrity zařízení | 47 |
| 23.8 | Podmíněné obnosy pro práce spojené s Detekcí a vyhodnocováním kybernetických bezpečnostních událostí | 47 |
| 23.9 | Podmíněné obnosy pro práce spojené se Zaznamenáváním bezpečnostních událostí | 48 |

23.10 Podmíněné obnosy pro ostatní nepředvídatelné nebo dodatečné nezbytné potřeby _____ 49

1 DEFINICE

1.1 DEFINICE POUŽÍVANÉ V TOMTO DOKUMENTU

Vedle definic uvedených v Pod-článku 1.1 [Definice] Smluvních podmínek jsou v tomto dokumentu používány tyto definice:

- (a) **„BOZP a PO“** je bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana;
- (b) **„Časový plán“** je dokument znázorňující předpokládaný průběh vyprojektování, provedení a dokončení Díla, který je součástí Podkladové dokumentace jako soubor: *VVC_RS_Casovy_plan*;
- (c) **„DIO“** je dopravně inženýrské opatření, které musí vyhotovit Zhotovitel podle Smlouvy (je-li takové);
- (d) **„DIR“** je jakékoli dopravně inženýrské rozhodnutí, jehož vydání musí obstarat Zhotovitel podle Smlouvy (je-li takové);
- (e) **„DSPS“** je dokumentace skutečného provedení stavby, kterou musí vyhotovit Zhotovitel podle Smlouvy;
- (f) **„Kolaudace“** je získání kolaudačního rozhodnutí, kterým bude povoleno užívání Stavby nebo její části k určenému účelu na dobu neurčitou;
- (g) **„Metodika QMS“** je Metodika řízení kvality (QMS) pro projektové práce, která je součástí Technické a metodické dokumentace;
- (h) **„NDA“** je dohoda o mlčenlivosti (non-disclosure agreement);
- (i) **„Podkladová dokumentace“** je dokumentace ve smyslu Čl. 6 [Podkladová dokumentace] k Dílu obstaraná Objednatel nebo dokumentace takto označená v souvisejícím pokynu Správce stavby;
- (j) **„Povolení“** je jakýkoli individuální právní akt příslušného orgánu veřejné moci potřebný k vyprojektování, provedení nebo dokončení Díla nebo jednotlivých Sekcí, jehož vydání musí obstarat Zhotovitel podle Smlouvy (je-li takový), včetně takového, který nemá povahu správního rozhodnutí;
- (k) **„QMS“** je systém řízení kvality (Quality Management System) projektové a inženýrské činnosti Zhotovitele;
- (l) **„RDS“** je realizační, dílenská, výrobní nebo jiná obdobná dokumentace Stavby, kterou musí vyhotovit Zhotovitel podle Smlouvy;
- (m) **„SO“** je stavební objekt;
- (n) **„STP“** jsou specifické technické požadavky, které jsou součástí TPO;
- (o) **„Studie“** je jakákoliv studie, kterou musí vyhotovit Zhotovitel podle Smlouvy (je-li taková);
- (p) **„Technická a metodická dokumentace“** jsou dokumenty takto označené v Pod-čl. 7.2 [Seznam technické a metodické dokumentace] nebo v souvisejícím pokynu Správce stavby;

- (q) „TKP“ jsou technické kvalitativní podmínky;
- (r) „TPO“ je technická část Požadavků objednatel, která je přílohou Požadavků objednatel a která je dostupná ve složce: 06_VVC_RS_TPO;
- (s) „Výkaz výměr“ je soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr;
- (t) „VD“ je některé, některá nebo všechna (podle kontextu) z vodních děl na Vltavské vodní cestě tak, jak jsou specifikována v TPO;
- (u) „Vzorové listy“ jsou vzorové listy infrastruktury vodních cest Ředitelství vodních cest ČR.

2 OBECNÁ UJEDNÁNÍ

2.1 PRÁVNÍ PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby odpovídalo veškerým relevantním Právním předpisům a aplikovatelným technickým normám.

Aplikovatelné technické normy ve smyslu Pod-čl. 1.1.6.5 Smluvních podmínek jsou uvedeny zejména v TPO a TKP.

Pokud TPO nebo TKP odkazují na technickou normu, která již není ke dni zahájení zadávacího řízení účinná, platí, že odkazují na technickou normu, která dotčenou neúčinnou technickou normu nahradila.

2.2 METODY DESIGN-BUILD A DESIGN-BID-BUILD

Metoda **Design-Build** v principu znamená, že dílo je **popsáno zejména požadavky na účel, výkon nebo funkci** namísto podrobné (prováděcí) dokumentace a souvisejícího soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Smluvní cena je stanovena **paušální částkou**.

Detailní specifikaci díla připraví (vyprojektuje) až zhotovitel. Objednatel tak vytváří **prostor pro invenci, schopnosti a projevení relevantních zkušeností zhotovitele**. Aby mohla být tato příležitost zhotovitelem maximálně využita, předpokládá se jeho aktivní zapojení. Jen tak se mu podaří najít nejefektivnější způsob, jak dílo provést.

Metoda **Design-Bid-Build** naopak znamená, že má být Dílo provedeno **na základě podrobné (prováděcí) dokumentace** a souvisejícího soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Smluvní cena je stanovena na základě takového **oceněného soupisu prací a skutečně provedených a změřených prací**.

Dílo má být realizováno **kombinací obou uvedených metod**. Rozdělení, jaká část Díla má být provedena metodou Design-Build nebo metodou Design-Bid-Build, je patrné zejména z Čl. 5 [Sekce].

2.3 VÝZNAM POŽADAVKŮ OBJEDNATELE

Požadavky objednatel jsou v obsahu a rozsahu popsáném v tomto dokumentu podkladem **pro přípravu Návrhu zhotovitele a dále vyprojektování, provedení a dokončení Díla**.

Hlavním účelem Požadavků objednatel tak je:

- (a) podat informace o Staveništi;

- (b) vymezit obecné i zvláštní požadavky na účel, výkon nebo funkci Díla;
- (c) popsat další požadavky související s Dílem.

2.4 DOKUMENTY A JEJICH HIERARCHIE

Dokumenty tvořící Požadavky objednatele, Podkladovou dokumentaci a Technickou a metodickou dokumentaci se musí vnímat jako **vzájemně se vysvětlující**. Pro účely výkladu je určeno následující pořadí závaznosti jednotlivých dokumentů:

- (a) tento dokument včetně příloh;
- (b) Podkladová dokumentace (v rozsahu, v jakém je pro Zhotovitele závazná ve smyslu Podčlánku 6.3 [Rozsah závaznosti podkladové dokumentace]);
- (c) Technická a metodická dokumentace podle Článku 7 [Technická a metodická dokumentace] ve stanoveném pořadí závaznosti.

Jestliže se v dokumentech tvořících Požadavky objednatele, Podkladovou dokumentaci nebo Technickou a metodickou dokumentaci vyskytne nejasnost nebo nesrovnalost, musí Správce stavby vydat jakékoli nezbytné vyjasnění nebo pokyn.

Součástí dokumentů tvořících Požadavky objednatele, Podkladovou dokumentaci nebo Technickou a metodickou dokumentaci jsou i jejich případné změny, opravy či dodatky provedené Objednatelům v průběhu zadávacího řízení.

2.5 EDITOVATELNÁ PODOBA SOUBORŮ

Objednatel **předává i editovatelnou podobu** souborů (kde je to relevantní) s dokumenty či výkresy, které jsou součástí Požadavků objednatele nebo Podkladové dokumentace. Takové soubory v editovatelné podobě mají výhradně **informativní charakter**, který může Zhotoviteli usnadnit projektování Díla, zejména pak přípravu Návrhu zhotovitele.

V případě nesouladu mezi editovatelnou a needitovatelnou podobou souborů **platí a rozhoduje needitovatelná podoba**. Odpovědnost za použití editovatelné podoby souborů nese Zhotovitel, a to jak v případě odlišností mezi editovatelnou a needitovatelnou podobou souborů, tak v případě jejich nesprávného, nevhodného nebo neodborného použití. Je tedy zodpovědností Zhotovitele, aby se ujistil pomocí needitovatelné podoby souborů, že je editovatelná podoba pro jeho činnost použitelná.

2.6 ODKAZY

Pokud se kdekoli v Požadavcích objednatele (zejména ve výkresech) vyskytují přímé či nepřímé odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je to proto, že bez jejich výskytu by požadavky na účel, výkon nebo funkci Díla nemusely být dostatečně přesné nebo srozumitelné. Tyto odkazy nejsou závazné pro provedení Díla, Zhotovitel může nabídnout jiné rovnocenné řešení.

2.7 BOZP A PO

Strany musí spolupracovat při zajišťování BOZP a PO v souvislosti s prováděním Díla.

Zhotovitel musí zajistit, aby Personál zhotovitele i příp. další osoby, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním Díla zdržují na Staveništi, dodržovaly Právní předpisy k zajištění BOZP a PO a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví či majetku. Zhotovitel rovněž musí zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.

Strany se musí v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště osob podle předchozího odstavce při provádění Díla. Součástí vzájemné výměny informací o rizicích musí být i problematika požární ochrany a případná další specifická témata podle konkrétní povahy činnosti vykonávané Zhotovitelem. Zhotovitel musí mj. vypracovat identifikaci rizik vztahujících se k BOZP a PO a vyplývajících z prací a technologických postupů prováděných Zhotovitelem i všemi Podzhotoviteli.

Zhotovitel musí řádně a prokazatelně seznámit osoby podle druhého odstavce s interními předpisy Objednatele (jsou-li takové) k zajištění BOZP a PO. Zhotovitel rovněž musí jejich znalosti průběžně obnovovat a provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním BOZP a PO.

Zhotovitel musí bezodkladně informovat Objednatele o všech pracovních úrazech s předpokládanou pracovní neschopností bez ohledu na její délku nebo o úmrtí osoby podle druhého odstavce v souvislosti s prováděním Díla.

Zhotovitel musí zajistit nutnou koordinaci a součinnost Zhotovitele i všech Podzhotovitelů s koordinátorem BOZP určeným Objednatelem.

Zhotovitel musí dopracovat pro každou Sekci plán BOZP na základě podkladů od Personálu objednatelů a zajistit jeho dodržování při práci na Staveništi (podle § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů).

Zhotovitel musí zajistit Staveniště podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

2.8 MĚŘENÍ DESIGN-BID-BUILD ČÁSTÍ DÍLA

Práce na Design-Bid-Build částech Díla musí být zaplacený podle skutečně dodaného množství nebo provedené práce, a to v souladu s tímto Pod-článkem.

Zhotovitel musí průběžně provádět měření a připravovat záznamy o měření. Záznamem o měření je tzv. Kontrolní kniha stavby.

Kontrolní měření provádí Správce stavby nebo jím pověřená osoba za účasti Zhotovitele.

Zhotovitel musí měřit všechny položky Výkazu výměr, které jsou definovány délkou, plochou, objemem nebo časem.

U níže uvedených položek Výkazu výměr musí Zhotovitel měření podložit geodetickým protokolem o měření stvrzeným úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem:

- (a) v případě Sekce VD Dolany – Dolánky (VLT04):
 - (i) SO 01: položky 47, 64, 68, 69, 99, 109;
 - (ii) SO 02: položky 45, 46, 47;
- (b) v případě Sekce VD Klecany – Roztoky (VLT05):
 - (i) SO 01: položky č. 45, 63, 67, 102, 113;
 - (ii) SO 02: položky č. 26, 39.

U níže uvedených položek Výkazu výměr musí Zhotovitel provést měření z výkresu nebo jiné části RDS:

- výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí (t);
- výztuž cementobetonového z oceli (t);
- výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb (t);
- bednění konstrukcí vodních staveb rovinné (m²).

Skutečné množství ostatních měřených položek je vypočteno z Výkazu výměr, z výkresů, které jsou součástí dotčené DPS nebo z měření na Staveništi (a to i bez účasti úředně oprávněného zeměměřičského inženýra).

Položky VON se neměří.

3 ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby splňovalo rovněž níže vymezené obecné požadavky na Dílo.

Obecné požadavky na Dílo **mohou být upřesněny, modifikovány či jinak dotčeny požadavky uvedenými v následujících Částech.**

Pokud pro část Díla nejsou Objednatelem výslovně stanoveny žádné požadavky, musí ji Zhotovitel vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby odpovídala **běžnému standardu.**

4 PROJEKTOVÉ CÍLE A PŘEDMĚT DÍLA

4.1 PROJEKTOVÉ CÍLE

Účelem Díla je dosažení níže popsaných cílů a smyslu Díla, potřeb a očekávání Objednatele, příp. jiných s Dílem souvisejících priorit Objednatele.

Jednotlivé projektové cíle nelze vykládat izolovaně, bez jejich vazby na celek. Popření či vypuštění jednoho projektového cíle může vést ke zmaření naplnění projektových cílů jako celku, a tedy i zájmu Objednatele Dílo dokončit.

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby v maximální možné míře napomohl dosažení následujících projektových cílů:

4.1.1 **co nejvyšší sjednocení (unifikace) filozofie řízení a hardwarových a softwarových prvků řídicích systémů a relevantních periférií napříč jednotlivými Sekcemi;**

4.1.2 **co nejnižší ekonomická náročnost provozu řízení příslušných technologických celků na jednotlivých VD:**

(a) co nejnižší obslužná/servisní náročnost VD:

(i) z hlediska personálu Objednatele:

- snazší vzájemná zastupitelnost či nahraditelnost personálu;
- možnost systematického prohlubování kvalifikace personálu (vyšší efektivita i atraktivita práce); a
- pružnější reakce obsluhy na plavební provoz;

(ii) z hlediska věcného (materiálového):

- co nejnižší náklady na běžnou, pravidelnou údržbu;
- predikovatelnost oprav/úprav; a
- snazší řešení oprav či úprav (stejně „náhradní díly“, stejné postupy);

(b) co nejvyšší spolehlivost, nižší počet vad a havárií VD, pokles nákladů spojených s jejich řešením a pokles plavebních odstávek způsobených poruchami na technologii VD a snížení ekologických havárií (např. únik oleje z agregátu);

- 4.1.3 **co nejjednodušší a nejintuitivnější ovládání příslušných technologických celků na jednotlivých VD;**
- 4.1.4 **co nejvyšší bezpečnost provozu příslušných technologických celků na jednotlivých VD:**
- (a) minimální chybovost ve všech provozních režimech; eliminace život ohrožujících situací a vzniku materiálních škod většího rozsahu; a
 - (b) racionální automatizace obsluhy VD; eliminace prostoru pro lidskou chybu;
- 4.1.5 **co nejvyšší komfort plavby z pohledu uživatelů vodní cesty:**
- (a) zabránění zmatek při proplouvání VD; a
 - (b) co nejefektivnější komunikace plavidlo/obsluha VD;
- 4.1.6 **minimalizace proprietárního uzamčení u jediného dodavatele řídicího systému:**
- (a) možnost běžných (uživatelských) zásahů přímo Objednatelem (dle pravidel, postupů sdělených Zhotovitelem);
 - (b) rozvoj/servis řídicího systému co nejširším okruhem dodavatelů umožňujícím hospodářskou soutěž mezi nimi; a
 - (c) rozvoj/servis řídicího systému v rámci Záruční doby dle předem daných pravidel;
- 4.1.7 **nadčasovost, dlouhodobost řešení řídicího systému;** řídicí systém je pořizován s výhledem dlouhodobého užívání (+10 let):
- (a) možnost budoucího rozvoje, ať už nyní predikovatelného (BIM, dálkové řízení technologie VD) či aktuálně nepredikovatelného;
 - (b) co nejnižší náklady na jakýkoli rozvoj; a
 - (c) co největší kompatibilita s jinými soudobými systémy užívanými při plavebním provozu (komunikační, monitorovací atd.).

4.2 PÉČE ZHOTOVITELE

Zhotovitel v souvislosti s projektovými cíli stanovenými v předchozích Pod-článcích musí:

- (a) **pravidelně vyhodnocovat**, zda vyprojektováním, provedením a dokončením Díla skutečně v maximální možné míře napomáhá k dosažení projektových cílů;
- (b) **předkládat návrhy řešení** pro případ, že se projektové cíle nedaří dosahovat;
- (c) **navrhnout Objednateli úpravu či doplnění** projektových cílů, pokud to považuje za vhodné s ohledem na povahu Díla a zájmy Objednatele.

4.3 PROFESNÍ OBLASTI

S ohledem na projektové cíle stanovené v Pod-čl. 4.1 [Projektové cíle] Objednatel pro Design-Build část vymezil následující **profesní oblasti**, ze kterých Dílo sestává:

- (a) **stavební**, která zahrnuje zejména stavební přípomoc, řešení kabelových tras a tras technologických rozvodů, stavbu podstavců pod agregáty atd.;
- (b) **strojní**, která zahrnuje zejména dílčí úpravy/výměny strojního vybavení VD, provedení technologických rozvodů atd.; a

- (c) **elektro včetně řídicího systému**, která zahrnuje zejména oživení technologického zařízení VD tak, aby je prostřednictvím řídicího systému bylo možné řídit, dodávku řídicího systému umožňujícího ovládání technologických celků VD v požadovaných režimech, úpravu či zajištění komunikačních přenosů, dodávku kamerového systému, dodávku zabezpečení VD, zajištění napájení vlastní spotřeby VD, dodávku kabelového spojení atd.

Podrobnosti k jednotlivým profesním oblastem jsou stanoveny v TPO.

4.4 FUNKČNÍ PROVÁZANOST PŘEDMĚTU DÍLA

Jednotlivé profesní oblasti ve smyslu předchozího Pod-článku **se podmiňují** – Dílo nelze dokončit bez toho, že by nebyly provedeny všechny profesní oblasti. Platí, že stavební práce v rámci Design-Build části charakterem odpovídají přípravě nebo nezbytné úpravě pro Zhotovitelem navrhované řešení ve strojní či elektro (včetně řídicího systému) oblasti. TPO jsou přitom nastaveny tak, aby zásadně umožňovaly různá řešení, jsou otevřené invenci Zhotovitele. Přitom platí, že různé přístupy k jedné profesní oblasti mohou vyvolat potřebu specifického řešení v jiné profesní oblasti. Proto také nelze profesní oblasti řešit izolovaně, bez ohledu na jejich podstatu. Jednotlivé profesní oblasti musí Zhotovitel vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby **Dílo tvořilo vzájemně zkoordinovaný funkční celek**.

Objednatel usiluje o **maximální možnou unifikaci Díla**. Funkční provázanost předmětu Díla je zcela **nezbytným předpokladem naplnění stanovených projektových cílů**.

Vzhledem k tomu nelze uvažovat o tom, že by jednotlivé profesní oblasti ve smyslu předchozího Pod-článku mohly být vyprojektovány, provedeny a dokončeny samostatně, nezávisle na sobě (různými dodavateli).

Na uvedené pojetí Díla pak Objednatel navazuje i v čase po jeho dokončení, kdy (samostatnou smlouvou) sjednává pro Dílo jako funkční celek jednotné servisní podmínky. Zároveň s tím umožňuje i další řízený rozvoj Díla tak, aby se ani jeho pozdějšími úpravami nenarušila sledovaná jednotka. I v provozní fázi životního cyklu Díla tak bude možné udržet kýžené jednotné pojetí Díla a dále na něj navazovat.

5 SEKCE

5.1 ROZDĚLENÍ DÍLA DO SEKČÍ

Dílo je rozděleno do Sekcí.

Sekce jsou stanoveny následovně:

| Zkratka | Název | Metoda dodávky |
|---------|---------------------|--|
| VLT01 | VD Hořín | Design-Build |
| VLT02 | VD Vraňany | Design-Build |
| VLT03 | VD Mířejovice | Design-Build |
| VLT04 | VD Dolany – Dolánky | Design-Bid-Build v rozsahu prací popsaných v dokumentaci pro provádění stavby (složka: |

| | | |
|-------|---------------------------------|--|
| | | 07_VVC_RS_VVC_PK_Dolanky_DPS) ¹ a souvisejícím Výkazu výměr ² Design-Build v rozsahu příslušných STP |
| VLT05 | VD Klecany – Roztoky | Design-Bid-Build v rozsahu prací popsaných v dokumentaci pro provádění stavby včetně Výkazu výměr (složka: 08_VVC_RS_VVC_PK_Roztoky_DPS) ³ a souvisejícím Výkazu výměr ⁴ Design-Build v rozsahu příslušných STP |
| VLT06 | VD Troja – Podbaba | Design-Build |
| VLT07 | VD Štvanice | Design-Build |
| VLT08 | VD Smíchov | Design-Build |
| VLT09 | VD Modřany | Design-Build |
| VLT10 | VD Vrané | Design-Build |
| VLT11 | VD Štěchovice | Design-Build |
| GEN | Ostatní práce, dodávky a služby | Design-Build |

Požadavky na jednotlivé Sekce jsou stanoveny zejména v STP.

5.2 PROVÁZANOST JEDNOTLIVÝCH SEKČÍ

Objednatel předpokládá (jak to vyplývá např. z Časového plánu) že jednotlivé Sekce budou prováděny postupně, a to zejména s ohledem na provozní a ekonomické možnosti Objednatele, jakož i s ohledem na další investiční činnost Objednatele nebo jiných investorů v dotčených lokalitách.

Jednotlivé Sekce musí Zhotovitel i přes jejich postupnou realizaci vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby tvořily vzájemně zkoordinovaný funkční celek.

Vyprojektování, provedení a dokončení každé Sekce musí Zhotovitel pojmut jednotně, a to jak v rámci Sekce, tak napříč jednotlivými Sekcemi. Uvedené platí rovněž pro jednotlivé konkrétní Zhotovitelem zvolené Materiály a Technologická zařízení.

Odchytky mezi jednotlivými Sekcemi jsou přípustné jedině tehdy, kdy je to nezbytné s ohledem na skutečné potřeby konkrétní Sekce.

S ohledem na výše uvedené nelze uvažovat o tom, že by jednotlivé Sekce mohly být vyprojektovány, provedeny a dokončeny samostatně, nezávisle na sobě (různými dodavateli).

¹ Dokumentace je přílohou tohoto dokumentu. Dokumentace je autorem označena jako „dokumentace stavby jednostupňová“ a je zpracována v podrobnosti DPS.

² Výkaz výměr je součástí Formulářů.

³ Dokumentace je přílohou tohoto dokumentu. Dokumentace je autorem označena jako „dokumentace stavby jednostupňová“ a je zpracována v podrobnosti DPS.

⁴ Výkaz výměr je součástí Formulářů.

6 PODKLADOVÁ DOKUMENTACE

6.1 OBSTARÁNÍ PODKLADOVÉ DOKUMENTACE OBJEDNATELEM

S výjimkou Design-Bid-Build částí Sekcí VD Dolany – Dolánky (VLT04) a VD Klecany Roztoky (VLT05), pro které Objednatel připravil dokumentaci až do stupně dokumentace pro provádění stavby včetně souvisejícího Výkazu výměr, bylo Dílo od počátku připravováno jako Design-Build projekt. S výjimkou Design-Bid-Build části výše uvedených Sekcí proto Objednatel přípravu relevantní projektové dokumentace nechává v rámci Díla na Zhotoviteli.

6.2 SEZNAM PODKLADOVÉ DOKUMENTACE

Součástí zadávací dokumentace k zadávacímu řízení je rovněž **následující Podkladová dokumentace**:

| Podkladová dokumentace | Závaznost | NDA |
|---|------------|------------|
| Posouzení rizik z hlediska strojní bezpečnosti (ve smyslu ČSN EN ISO 12100) Složka: <i>VVC_RS_Posouzeni_rizik</i> | Ano | Ano |
| Časový plán Soubor: <i>VVC_RS_Casovy_plan</i> | Ne | Ne |
| Propočet Přijaté smluvní částky (orientační) Soubor: <i>VVC_RS_Propocet</i> | Ne | Ne |
| Provozní řády VD⁵ Složka: <i>VVC_RS_Provozni_rady</i> | Ne | Ano |
| Seznam akcí potenciálně kolizních s Dílem Soubor: <i>VVC_RS_seznam_akci_v_kolizi</i> | Ano | Ne |

6.3 ROZSAH ZÁVAZNOSTI PODKLADOVÉ DOKUMENTACE

V tom rozsahu, v jakém Objednatel učinil v Požadavcích objednatel **konkrétní části Podkladové dokumentace závazné, zůstává odpovědnost za její správnost na Objednateli**. Jakékoli využití nezávazných částí Podkladové dokumentace k Dílu je na zvážení a riziko Zhotovitele.

Podkladová dokumentace, u které je v seznamu v Pod-článku 6.1 ve sloupci „Závaznost“ uvedeno „Ano“, je **pro Zhotovitele bez dalšího závazná**.

Zhotovitel musí Podkladovou dokumentaci **využít jako zdroj relevantních informací o povrchových, podpovrchových a hydrologických poměrech Staveniště** včetně aspektů týkajících se životního prostředí a dalších poměrech ovlivňujících či způsobilych ovlivnit Dílo. Za interpretaci všech takových informací je odpovědný Zhotovitel⁶.

⁵ Objednatel v rámci Podkladové dokumentace předává provozní řády VD. Provozní řády nejsou ve všech případech úplné/aktuální.

⁶ V této souvislosti viz rovněž Pod-čl. 8.5 [Fyzické překážky a podmínky na staveništi; dodatečné průzkumy].

Podkladová dokumentace, u které je v seznamu v Pod-článku 6.1 ve sloupci „**Závaznost**“ uvedeno „**Částečně**“, je pro Zhotovitele závazná jen v tom rozsahu, v jakém je to v tomto dokumentu stanoveno.

Objednatel **nevylučuje pozdější úpravy** v rozsahu požadavků závazné Podkladové dokumentace a z toho plynoucí související Variace či claimy Zhotovitele.

Pokud se sám Zhotovitel od Podkladové dokumentace **při dalším rozpracování Návrhu zhotovitele odchýlí**, byť jen zčásti, **musí si na své riziko zajistit její aktualizaci nebo ji obstarat znovu**, a to tak, aby Dílo mohlo být vyprojektováno, provedeno a dokončeno.

Podkladová dokumentace, u které je v seznamu v Pod-článku 6.1 ve sloupci „**Závaznost**“ uvedeno „**Ne**“, neobsahuje žádné požadavky Objednatele na Dílo a Zhotovitele tak z hlediska vyprojektování, provedení nebo dokončení Díla **nezavazuje**. I taková Podkladová dokumentace však je **zdrojem relevantních informací o povrchových, podpovrchových a hydrologických poměrech Staveniště** včetně aspektů týkajících se životního prostředí a dalších poměrech ovlivňujících či způsobilých ovlivnit Dílo.

Pokud Zhotovitel pro Návrh zhotovitele, vyprojektování, provedení nebo dokončení Díla v souladu se Smlouvou dobrovolně využije jakoukoli nezávaznou část Podkladové dokumentace, nese nadále plnou odpovědnost za úplnost a správnost Návrhu zhotovitele, jakož i vyprojektování, provedení nebo dokončení Díla v souladu se Smlouvou.

6.4 NDA

Podkladová dokumentace, u které je v seznamu v Pod-článku 6.1 ve sloupci „**NDA**“ uvedeno „**Ano**“, není veřejně přístupná. Zhotoviteli je tato Podkladová dokumentace zpřístupněna⁷ po předložení návrhu NDA ve znění její předlohy, která je součástí zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva.

7 TECHNICKÁ A METODICKÁ DOKUMENTACE

7.1 POUŽITÍ TECHNICKÉ A METODICKÉ DOKUMENTACE

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby splňovalo požadavky v Technické a metodické dokumentaci (složka: *10_VVC_RS_Tech_a_metod_dok*).

Od Technické a metodické dokumentace se Zhotovitel může odchýlit:

- (a) jedině se souhlasem Správce stavby; a
- (b) pokud takové odchýlení bude pro Dílo nebo Objednatele prospěšné.

7.2 SEZNAM TECHNICKÉ A METODICKÉ DOKUMENTACE

Technická a metodická dokumentace je závazná ve stanoveném pořadí⁸, a to ve znění všech změn, oprav či dodatků, které jsou účinné ke dni zahájení zadávacího řízení, pokud nebylo ve lhůtě pro podání nabídek v zadávacím řízení nebo v tomto dokumentu stanoveno jinak:

⁷ V podrobnostech viz odst. 1.2.2 (kmenové části) zadávací dokumentace.

⁸ V případě vzájemného nesouladu mají přednost dokumenty, které jsou uvedeny v tomto Pod-článku výše, před dokumenty, které jsou uvedeny v tomto Pod-článku níže.

- (a) **Požadavky na kybernetickou bezpečnost řídicích systémů a OT technologií** poskytnuté jako součást zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva;
- (b) **Metodika QMS** poskytnutá jako součást zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva;
- (c) **Klasifikační matice**⁹ poskytnutá jako součást zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva; Objednatel předpokládá, že klasifikační matice bude Stranami průběžně aktualizována tak, jak bude postupovat projektování Díla; pokud se Strany nebudou moci dohodnout na znění klasifikační matice, musí Správce stavby vydat odpovídající pokyn;
- (d) **Dohoda o předčasném užívání**, poskytnutá jako součást zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva;
- (e) **Uživatelské požadavky**;
- (f) **Vzorové listy**, které jsou volně dostupné na:
<https://www.rvccr.cz/verejne-zakazky/vzorove-listy>;
- (g) **TKP**
 - (i) Objednatele, které jsou součástí zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva; a dále
 - (ii) Ředitelství vodních cest ČR, které jsou volně dostupné na:
<https://www.rvccr.cz/verejne-zakazky/technicko-kvalitativni-podminky>.

8 DALŠÍ OBECNÉ POŽADAVKY

8.1 PODMÍNKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ A TŘETÍCH OSOB

Zhotovitel musí **respektovat všechny podmínky vyplývající z Podkladové dokumentace** (jsou-li takové), **zejména podmínky dotčených orgánů, jiných orgánů veřejné moci nebo jiných třetích osob**.

Splnění podmínek musí Zhotovitel respektovat i tehdy, kdy jsou adresovány Objednateli, (Objednatel za tímto účelem poskytne Zhotoviteli plnou moc v odpovídajícím rozsahu).

V případě potřeby součinnosti Objednatele vyzve Zhotovitel Objednatele k jejímu poskytnutí alespoň 7 dní před požadovaným termínem, pokud je to možné.

Pokud se při dalším rozpracování Návrhu zhotovitele ukáže, že Zhotovitel dotčené podmínky neplní, byť jen zčásti, musí si na své riziko zajistit aktualizaci příslušné dokumentace a její projednání v souladu s Pod-čl. 13.5 [Dokumentace pro změnu povolení].

8.2 TRVALÉ ZÁBORY

Zhotovitel musí respektovat rozsah uvažovaných trvalých záborů (jsou-li takové) podle Požadavků objednatelů nebo Podkladové dokumentace.

⁹ Případný rozpor Návrhu zhotovitele a klasifikační matice není důvodem pro vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.

8.3 STAVENIŠTĚ, DOČASNÉ ZÁBORY A ZAŘÍZENÍ PRO PERSONÁL OBJEDNATELE

Zhotovitel musí zohlednit místní podmínky a zkontrolovat se Správcem stavby možné umístění zařízení Staveniště.

Všechny plochy dočasného záboru musí Zhotovitel po výstavbě řádně **rekultivovat** a protokolárně předat majiteli pozemku.

Zhotovitel musí poskytnout **zařízení pro Personál objednatele** splňující následující požadavky:

| Zařízení | Požadavky na zařízení |
|---|---|
| stavební buňka/ administrativní prostory | pro každou Sekci po dobu provádění prací na Staveništi dotčené Sekce samostatná vytápěná, osvětlená a uzamykatelná místnost, 2 kancelářská místa pro Správce stavby vybavená alespoň pracovním stolem, kancelářskou židlí, policovou skříní, internetovým připojením Wi-Fi a tiskárnou (nebo alespoň s možností připojení ke společné tiskárně) |
| stavební buňka/ administrativní prostory | v rámci hlavního města Prahy po celou Dobu pro dokončení 1 zasedací místnost pro alespoň 20 osob (včetně pracovního stolu odpovídající velikosti a židlí pro všechny jednající osoby) |

8.4 JMENOVÁNÍ PODZHOTOVITELÉ

Zhotovitel musí provést ty **části Díla, u kterých je tak stanoveno ve Smlouvě nebo v souvisejícím pokynu** Správce stavby, prostřednictvím jmenovaných Podzhotovitelů.

Prostřednictvím jmenovaných Podzhotovitelů musí Zhotovitel provést **přeložky inženýrských sítí** (dočasné i trvalé), **pokud Objednatel není správcem nebo vlastníkem dotčené inženýrské sítě** nebo pokud není v Požadavcích objednatele stanoveno jinak. Takové práce musí být oceněny a placeny **z Podmíněných obnosů** ve smyslu Pod-čl. 23.2 [Podmíněné obnosy pro práce spojené s přeložkami inženýrských sítí].

Zhotovitel musí zaplatit jmenovanému Podzhotoviteli částky, které Správce stavby potvrdí za způsobilé k zaplacení **v souladu s podzhotovitelskou smlouvou**. Tyto částky včetně dalších přírůstků musí být zahrnuty do Smluvní ceny v souladu s pod-odstavcem (b) Pod-článku 13.5 [Podmíněné obnosy] Smluvních podmínek, s výjimkou stanovenou v následujícím odstavci.

Před vydáním Potvrzení platby, které obsahuje částku k zaplacení jmenovanému Podzhotoviteli, může Správce stavby požadovat, aby Zhotovitel poskytl **přiměřený důkaz, že jmenovaný Podzhotovitel obdržel veškeré částky** splatné v souladu s předchozími Potvrzeními platby bez případných odpočtů zádržného nebo jiných. Jestliže Zhotovitel:

- (a) neposkytne tento přiměřený důkaz Správci stavby nebo
- (b) nedá Správci stavby uspokojivé písemné vysvětlení, že Zhotovitel je důvodně oprávněný k zadržení nebo odmítnutí platby těchto částek, a přiměřený důkaz, že jmenovanému Podzhotoviteli bylo oznámeno Zhotovitelovo oprávnění,

pak Objednatel může (podle svého vlastního uvážení) zaplatit přímo jmenovanému Podzhotoviteli část nebo celé tyto částky předtím potvrzené (bez případných odpočtů) tak, jak jsou splatné jmenovanému Podzhotoviteli a pro které Zhotovitel nepředložil důkaz popsany ve

výše uvedených písmenech. Zhotovitel pak splatí Objednateli částku, kterou zaplatil Objednatel přímo jmenovanému Podzhotoviteli.

8.5 FYZICKÉ PŘEKÁŽKY A PODMÍNKY NA STAVENIŠTI; DODATEČNÉ PRŮZKUMY

Objednatel v rámci Požadavků objednatel Zhotoviteli předal **všechny relevantní údaje**, které měl k dispozici o povrchových, podpovrchových a hydrologických poměrech Staveniště jednotlivých Sekcí.

Žádné další údaje Objednatel neobstarával a nemá k dispozici.

Zhotovitel proto musí Dílo vyprojektovat tak, jak to odpovídá Objednatel předaným údajům o povrchových, podpovrchových a hydrologických poměrech Staveniště jednotlivých Sekcí.

Zhotovitel rovněž musí provést **veškeré nezbytné dodatečné průzkumy a měření**, zejména (pokud jsou relevantní) průzkumy povrchových, podpovrchových a hydrologických poměrů Staveniště jednotlivých Sekcí, a to v rozsahu odpovídajícím:

- (a) Návrhu zhotovitele a jeho dalšímu rozpracování v rámci projektování Zhotovitele;
- (b) provedení a dokončení Díla v rozsahu jednotlivých Sekcí; a
- (c) Kolaudaci jednotlivých Sekcí (pokud je s ohledem na relevantní Právní předpisy nezbytná).

Na základě těchto dodatečných průzkumů pak musí Zhotovitel relevantně posoudit, zda Návrh zhotovitele odpovídá skutečným poměrům Staveniště jednotlivých Sekcí, případně jaké jsou skutečné poměry Staveniště jednotlivých Sekcí a jaký další postup v souvislosti s těmito zjištěními navrhuje.

Pokud budou v rámci těchto dodatečných průzkumů Zhotovitelem zaznamenány **odlišné poměry Staveniště jednotlivých Sekcí** oproti předpokladům v Požadavcích objednatel, které ovlivní nebo budou způsobit ovlivnit provádění Díla, musí Strany postupovat **v souladu se Smlouvou**, a to zejména využitím Pod-č. 23.1 [Podmíněné obnosy pro práce vyvolané odlišnými poměry].

8.6 POŽADAVKY NA POSLOUPNOST PRACÍ A SOUVISEJÍCÍ POŽADAVKY; ČASOVÝ PLÁN

Jak vyplývá z Pod-čl. 5.2 [Provázanost jednotlivých sekcí], Zhotovitel musí provádět jednotlivé Sekce:

- (a) postupně (souběh prací na více Sekcích tím není dotčen) a
- (b) podle oznámení a pokynů Správce stavby.

Pokud se Strany nedohodnou jinak, mohou být stavební práce zahájeny a probíhat současně na Sekci GEN a dalších max. 3 Sekcích.

Předpokládaný průběh vyprojektování, provedení a dokončení Díla, jak je znázorněn v Časovém plánu, musí Zhotovitel zohlednit v harmonogramu podle Pod-článku 8.3 [Harmonogram] Smluvních podmínek a následně jej v průběhu provádění Díla v harmonogramu aktualizovat.

Správce stavby může pokynem určit jinou než dříve stanovenou posloupnost provádění Sekcí. Takový pokyn musí Správce stavby vydat nejpozději 28 dní před uvažovaným zahájením fáze 1 [Příprava] na dotčené Sekci, pokud se Strany nedohodnou jinak.

8.7 POVINNOST KOORDINACE PRACÍ

S ohledem na povahu Díla (jednotlivých Sekcí) nelze vyloučit, že práce na Díle nebudou probíhat v souběhu s pracemi dalších dodavatelů pro Objednatele, příp. s pracemi pro jiné investory v případě staveb na rozhraní.

Zhotovitel musí při projektování i provádění Díla (všech jeho Sekcí) postupovat tak, aby **eliminovat** (a pokud to není možné, alespoň minimalizoval) **negativní zásahy** do prací dalších dodavatelů pro Objednatele, příp. do prací na stavbách na rozhraní.

Zhotovitel zejména musí umožnit, **aby práce** dalších dodavatelů pro Objednatelem, příp. na stavbách na rozhraní, **mohly být prováděny**, a to i v průběhu provádění Díla. Zhotovitel proto musí v souladu s příslušnými pokyny Správce stavby **koordinovat provádění Díla zejména s jejich projektanty nebo zhotoviteli** tak, aby jeho činností nebo nečinností nebylo mařeno plnění jeho závazků podle Smlouvy ani plnění závazků takových projektantů nebo zhotovitelů (či jiných relevantních dodavatelů) vůči Objednateli nebo jiným investorům.

8.8 PODMÍNKY OMEZENÍ PROVOZU VD

Zhotovitel musí při projektování, provádění i dokončení Díla/jednotlivých Sekcí respektovat rovněž následující podmínky pro omezení provozu VD:

- (a) pokud se na daném VD nachází dvě PK umístěné paralelně, musí být vždy jedna z PK v provozu;
- (b) plavební odstávky musí být koordinovány a pokud možno slučovány s dalšími projednanými a plánovanými plavebními odstávkami (např. odstávka pro realizaci akce Modernizace rejdu PK Modřany apod.), a to nejen odstávkami projednanými Objednatelem, ale i třetími osobami;
- (c) při přepojování kabelů musí být maximálně možné využity časy mimo proplavovací dobu jednotlivých PK;
- (d) na VD Vrané a VD Štěchovice musí být pro provedení Díla primárně využita zimní sezóna (tj. od 1. 11. do 14. 4.), kdy tyto PK nejsou v provozu;
- (e) omezení provozu na jednotlivých PK je možné pouze po předchozím projednání se Státní plavební správou; omezením provozu je myšlen např. zákaz vyvazování plavidel u jedné strany PK apod.; projednání omezení provozu zajistí Zhotovitel s tím, že Objednatel mu k tomu poskytne nezbytnou součinnost;
- (f) při hrazení jezů může být v jednu chvíli zahrazeno maximálně jedno jezové pole.

8.9 ZDROJE ELEKTŘINY, VODY, PLYNU A JINÝCH SLUŽEB

Objednatel nezajišťuje.

Objednatel umožní podružné připojení k elektřině i vodě podle dostupné kapacity.

8.10 VYBAVENÍ OBJEDNATELE A VOLNĚ POSKYTOVANÝ MATERIÁL

Objednatel dává Zhotoviteli pro potřeby provedení Díla k dispozici následující Vybavení objednatele:

| Vybavení objednatele | Podrobnosti |
|----------------------------------|---|
| provizorní hrazení PK | PK Štěchovice – sada provizorního hrazení dostupná na VD Štěchovice (nelze využít na jiném VD) PK Vrané – sada provizorního hrazení dostupná na VD Vrané (nelze využít na jiném VD) PK Roztoky – sada provizorního hrazení dostupná na PK Roztoky (nelze využít na jiném VD) VD Hořín – sady pro obě PK dostupné na VD Hořín (nelze využít na jiném VD) Pro všechny ostatní PK je k dispozici jedna sada hrazení pro PK šířky 11 m a jedna sada pro PK šířky 12 m |
| Provizorní hrazení jezových polí | Jedna sada provizorního hrazení |

Objednatel dává Vybavení objednatele k dispozici bez jakýchkoli souvisejících služeb. Zhotovitel v souvislosti s využitím Vybavení objednatele tak musí zajistit zejména jeho dopravu na Staveniště a zpět, montáž i demontáž na Staveništi, nezbytný servis či opravy Vybavení objednatele, jejichž potřeba plyne z využití Vybavení objednatele Zhotovitelem.

V TPO Objednatel uvádí požadavky na náhradní díly. Pokud tak Objednatel nebo Správce stavby stanoví v souvisejícím pokynu nebo oznámení, může Zhotovitel tyto náhradní díly použít při odstraňování vad Díla. Objednatel nebo Správce stavby v takovém případě stanoví rovněž požadavky související s takovým použitím náhradních dílů, zejména na délku doby jejich použití, dopravu na místo použití a zpět, montáž i demontáž, nezbytný servis či opravy, přičemž veškeré související náklady ponese Zhotovitel.

8.11 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, půdní znečištění, odpadní vody ani jiné znečištění životního prostředí z činnosti Zhotovitele nesmí přesáhnout hodnoty stanovené příslušnými Právními předpisy.

8.12 VÝZISKY

Zhotovitel musí odkoupit od Objednatele materiál vyzískaný při provádění Díla, a to za níže stanovené ceny.

Skutečné množství vyzískaného materiálu musí být určeno na základě vážních lístků. Zhotovitel musí zajistit odvoz materiálu.

Po ukončení prací Zhotovitel musí předložit Správci stavby vážní lístky, jež určí celkové skutečně vyzískané množství materiálu. Následně musí být část Díla spočívající ve vyzískaném materiálu (v množství podle vážních lístků) převzata Správcem stavby v souladu s Článkem 10.2 [Převzetí části díla] Smluvních podmínek.

Zhotovitel musí zaplatit Objednateli cenu za odkup vyzískaného materiálu, která musí být určena na základě násobku skutečně vyzískaného materiálu potvrzeného při převzetí části Díla a stanovené jednotkové ceny za odkup vyzískaného materiálu, a to na základě Objednatelům vystavené a doručené faktury. K ceně za odkup vyzískaného materiálu musí být připočtena daň z přidané hodnoty ve výši podle účinných Právních předpisů.

| Materiál | Předpokládané množství (v tunách) | Min. jednotková cena¹⁰ (Kč bez DPH za tunu) |
|-----------------|--|---|
| kovový odpad | 170 | 3 500 |
| elektroodpad | 27,75 | 5 000 |
| kabely | 29 | 25 000 |

Pokud bude během provádění Díla Zhotovitelem vyzískán jiný materiál, než jaký je stanovený v tomto Pod-článku, musí Strany postupovat ohledně jeho vyzískání a určení tomu odpovídající ceny přiměřeně podle tohoto Pod-článku.

8.13 OCHRANA ZELENĚ

Zhotovitel musí na Staveništi i mimo ně zajistit přiměřenou ochranu zeleně, která je nebo může být dotčena prováděním Díla nebo související činností Zhotovitele nebo jeho Podzhotovitele.

Zhotovitel musí v této souvislosti zejména zajistit přiměřenou ochranu všech dotčených dřevin (včetně kořenů), které nemají povahu zjevně nežádoucích náletů, proti možnému poškození nebo jinému nežádoucímu vlivu v důsledku provádění Díla nebo jiné související činnosti Zhotovitele nebo Podzhotovitele.

8.14 ZKOUŠKY DÍLA

Zhotovitel musí provést veškeré zkoušky, jejichž provedení je požadováno Smlouvou, zejména plánem zkoušek, Podkladovou dokumentací, Právními předpisy, technickými normami nebo TKP.

Přílohou tohoto dokumentu jsou plány zkoušek pro Sekce VLT05 a VLT10 (složka: *VVC_RS_PO_Plan_zkousek*). Pro ostatní Sekce Zhotovitel vypracuje obdobné plány zkoušek.

Zhotovitel musí rovněž provést (pro ty části Díla, pro které je to relevantní):

- (i) **zkoušky betonu** C30/37, C20/25, C12/15: čerstvý beton (ČSN EN 12350–1 až 7) četnost zkoušek viz uvedená tabulka pro ostatní monolitické konstrukce

¹⁰ Minimální jednotková cena platí, pokud se v daném místě a čase nepodaří u konkrétního materiálu zajistit vyšší výkupní cenu.

| I. ČERSTVÝ BETON | | |
|---|--|--|
| Třída betonu C12/15 a vyšší pro typ konstrukce a vliv prostředí | | |
| Druh kontrolní zkoušky | Zvláštní a citlivé prvky vodohospodářských staveb Beton odolný vůči vlivu prostředí XF4 | Ostatní monolitické konstrukce a prefabrikované dílce. Beton odolný vůči vlivu prostředí XC, XD, XF, XA |
| Konzistence | 1x z každého dopravního prostředku, vždy při zkoušce obsahu vzduchu a výrobě zkušebních těles | Min. 3x denně a vždy při zkoušce obsahu vzduchu, výrobě zkušebních těles, vždy z následující dodávky při mezní hodnotě (min nebo max). První zkouška se musí provést u první dodávky. |
| Obsah vzduchu | 1x z každého dopravního prostředku (od C 20/25) | Min. 3x denně a vždy při výrobě zkušebních těles, vždy z následující dodávky při mezní hodnotě (min nebo max). První zkouška se musí provést u první dodávky. |
| Objemová hmotnost čerstvého betonu | Vždy při zkoušce obsahu vzduchu a výrobě zkušebních těles | Vždy při zkoušce obsahu vzduchu a výrobě zkušebních těles |

ztvrdlý beton – pevnost betonu po 28 dnech v tlaku (ČSN EN 12390 – 1 až 7)

| II. ZTVRDLÝ BETON – PROSTÝ A ŽELEZOVÝ | | | |
|---------------------------------------|--|---|---|
| druh zkoušky | Objem betonu nebo konstrukčního prvku m ³ | Beton C12/15 a nižší | Beton C16/20 až C55/67 (1 těleso = 1 zkouška), ***) |
| Pevnost betonu po 28 dnech v tlaku | Do 5m3 betonu **) | Nepředepisuje se | 2 tělesa *) |
| | 50 | Nepředepisuje se, zkouší se v případě pochybnosti o jakosti | 3 tělesa |
| | 75 | | 3 tělesa |
| | 100 | | 4 tělesa |
| | 125 | | 5 těles |
| | 150 | | 6 těles |
| | 175 | | 7 těles |
| | 200 | | 8 těles |
| | 250 | | 9 těles |
| | 300 | | 10 těles |
| | 350 | | 11 těles |
| | 400 | | 12 těles |
| | 500 | | 13 těles |
| | do 600 | | 14 těles |
| | nad 600 | | 15 těles |

- (ii) **funkční kontrolu zpracování klíčových komponent**, které jsou identifikovány v Návrhu zhotovitele (soubor: *(h)_VVC_RS_Navrh_zhotovitele*, list: Vendor List), do Díla, a to:

- **při projektování**; a
- **při provádění prací na Staveništi**, a to včetně osobní kontroly dotčených členů Personálu zhotovitele;

jako výstup funkční kontroly musí Zhotovitel obstarat prohlášení výrobce (nebo jím pověřené osoby) klíčových komponent, že Zhotovitel při projektování/provádění prací na Staveništi postupuje tak, jak to odpovídá požadavkům na klíčové komponenty, jejich vlastnostem a předpokládanému využití.

Zkoušky požadované v plánu zkoušek musí Zhotovitel provést **jako Přejímací zkoušky** ve smyslu Čl. 9 [Přejímací zkoušky] Smluvních podmínek.

8.15 ZAŠKOLENÍ PERSONÁLU OBJEDNATELE

Zhotovitel zajistí zaškolení Personálu objednatele pro:

- (a) práci se Společným datovým prostředím v souladu s BIM Protokolem;
- (b) práci s elektronickým Stavebním deníkem;
- (c) veškeré dodané Technologické zařízení, speciálně v obsluze vyhrazených zařízení; a
- (d) softwarové vybavení.

Zaškolení Personálu objednatele v rozsahu písm. (c) a (d) musí Zhotovitel provést po jednotlivých Sekcích. V tomto rozsahu se za Personál objednatele považuje i jakákoli třetí osoba určená Objednatel, zejména personál případného poskytovatele pohotovostních servisních služeb při řešení mimořádných událostí vyžadujících rychlou reakci.

8.16 PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ

V případech, kdy je nutné předčasné užívání Díla, jeho části nebo Sekce (podle okolností) v souladu s Právními předpisy, musí Zhotovitel postupovat podle Pod-článku 10.5 [Předčasné užívání] Smluvních podmínek. Strany uzavřou dohodu o předčasném užívání Stavby podle vzoru, který je součástí Technické a metodické dokumentace.

8.17 KOLAUDACE

Zhotovitel musí připravit, příp. zkontrolovat či zkompletovat a předat Objednateli **doklady pro úplnou a řádnou Kolaudaci** Stavby, pokud je s ohledem na relevantní Právní předpisy nezbytná.

Kolaudační rozhodnutí obstará Objednatel.

8.18 DOSTUPNOST DOKUMENTŮ VE SPOLEČNÉM DATOVÉM PROSTŘEDÍ

Zhotovitel musí umožnit Personálu objednatele prostřednictvím Společného datového prostředí přístup k posuzovaným i posouzeným Dokumentům zhotovitele a publikacím, o nichž tak stanovil Správce stavby.

8.19 OSTATNÍ OBECNÉ POŽADAVKY

Zhotovitel musí zajistit rovněž:

- (a) uvedení v informačních a dalších materiálech k Dílu, včetně informačního panelu Stavby, informace, že Dílo je financováno z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury; současně s touto informací bude na těchto materiálech uvedeno i logo Státního fondu dopravní infrastruktury, které je ke stažení pro tento účel zveřejněno na www.sfdi.cz;
- (b) veškeré podklady a údaje nutné pro případnou kontrolu Díla ze strany Státního fondu dopravní infrastruktury podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů;
- (c) uvedení informací o poskytnutí prostředků ze Státního fondu dopravní infrastruktury v harmonogramu podle Pod-článku 8.3 [Harmonogram] Smluvních podmínek, a to podle pokynů Objednatele;

- (d) vedení **elektronického Stavebního deníku** v souladu s pokyny Správce stavby; konkrétní návrh vedení elektronického Stavebního deníku zpracuje Zhotovitel a předá ke schválení Objednateli do 28 dní od Data zahájení prací, pokud se Strany nedohodnou jinak; Zhotovitel musí zajistit přístup ke Stavebnímu deníku pro min. 10 osob z Personálu objednatel; Zhotovitel musí Stavební deník předat Správci stavby po dokončení Díla postupem podle Pod-článku 10.1 [Převzetí díla a sekcí] v souladu s jeho pokynem; v případě, že by došlo k výpadku systému elektronického Stavebního deníku, musí Zhotovitel vést a předat Objednateli Stavební deník jak v listinné podobě (originál), tak i v elektronické podobě (elektronický originál vytvořený prostřednictvím autorizované konverze dokumentů); elektronickou formu Stavebního deníku musí Zhotovitel zajistit autorizovanou konverzí listinné formy Stavebního deníku, a to v souladu s postupy podle zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů;
- (e) dopravní opatření nutná pro zajištění dopravní obsluhy Staveniště;
- (f) zajištění oplocení Staveniště (pokud je to možné);
- (g) likvidace veškerého stavebního odpadu a přebytečného Materiálu odpovídajícím zákonným způsobem, zajištění skládek a deponií, včetně vedení evidence o vzniklých odpadech a předání dokladů o této likvidaci Správci stavby;
- (h) pasportizaci pozemků a objektů dotčených Dílem a v bezprostředním okolí Staveniště (budovy, komunikace, oplocení, technická a dopravní infrastruktura, nadzemní vedení, dešťové vpusti apod.) za účasti jejich vlastníka nebo správce před zahájením stavebních prací na Staveništi (jako podklad pro řešení případných sporů ve věci jejich poškození při provádění Díla);
- (i) vytyčení prostorové polohy Staveniště, výsledky vytyčení musí být ověřeny úředně oprávněnými zeměměřičskými inženýry;
- (j) vytyčení všech inženýrských sítí a projednání postupu všech prací s jejich provozovateli včetně zajištění jejich případné ochrany;
- (k) odstranění případných škod na komunikacích, objektech a dalších plochách dotčených prováděním Díla způsobených provozem a činnostmi Zhotovitele při provádění Díla a jejich čištění v průběhu provádění Díla; dopravní opatření nutná pro zajištění dopravní obsluhy Staveniště;
- (l) zpracování a předání dokladů pro Dílo v rámci předání a převzetí dokončeného Díla, a to min. v rozsahu doporučeného seznamu dokladů, které připraví Zhotovitel k odevzdání a převzetí dokončené stavby, podle Sazebníku UNIKA (v aktuálním vydání);
- (m) zajistit dozor projektanta podle Právních předpisů v rozsahu Design-Build části Díla;
- (n) veškeré další činnosti vyplývající ze Smlouvy a zadávací dokumentace k veřejné zakázce.

9 OBECNĚ K PROJEKTOVÁNÍ ZHOTOVITELE

9.1 PROJEKTOVÁNÍ A SEKCE

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat **po jednotlivých Sekcích**, pokud není dále stanoveno jinak. Po jednotlivých Sekcích musí Zhotovitel zejména vyhotovit jednotlivé stanovené výstupy, pokud není dále stanoveno nebo Správce stavby u konkrétního výstupu nerozhodne jinak.

V případě Design-Bid-Build částí Sekcí VLT04 a VLT05 Zhotovitel:

- (a) **nemusí plnit povinnosti stanovené pro fáze 1 Příprava a 2 Studie¹¹;**
- (b) musí v rámci fáze 3 Povolení vyhotovit pouze **dokumentaci pro změnu stávajících povolení** ve smyslu Pod-čl. 13.5 [Dokumentace pro změnu povolení] **pro Design-Bid-Build částí Sekcí VLT04 a VLT05**, a to jen tehdy, kdy Návrh zhotovitele nebo další projektování Zhotovitele vyžaduje změnu jakéhokoli stávajícího povolení pro Sekce VLT04 a VLT05 nebo nové Povolení.

V případě, kdy pro provedení a dokončení některé Sekce nebo Design-Build částí Sekcí VLT04 a VLT05 **není potřeba obstarávat žádné Povolení, Zhotovitel musí požadavky Čl. 13 [Fáze 3: Povolení] splnit obdobně** s výjimkou požadavků souvisejících s obstaráním Povolení. Místo obstarání Povolení pro takovou Sekci či část Sekce musí v těchto případech Zhotovitel předložit Správci stavby **stanovisko včetně podrobného zdůvodnění**, ve kterém musí Zhotovitel **popsat, proč Povolení pro provedení a dokončení takové Sekce či části Sekce není potřeba**.

9.2 FÁZE PROJEKTOVÁNÍ A INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI

Zhotovitel musí Dílo/jednotlivé Sekce vyprojektovat a zajistit související inženýrskou činnost v následujících fázích:

| fáze | název fáze | den zahájení | den dokončení |
|------|-----------------|---|--|
| 1 | Příprava | podle oznámení Správce stavby | den vydání potvrzení o převzetí výstupů |
| 2 | Studie | pracovní den následující po dni dokončení fáze 1 nebo jiné datum oznámené Správcem stavby | den vydání potvrzení o převzetí výstupů |
| 3 | Povolení | pracovní den následující po dni dokončení fáze 2 nebo jiné datum oznámené Správcem stavby | den nabytí právní moci Povolení nebo den vydání potvrzení o převzetí výstupů v případě, že Povolení nemusí být obstaráno |

¹¹ Jelikož tyto fáze již byly dříve zajištěny Objednatelem – v podrobnostech viz zejména Pod-čl. 6.1 [Obstarání podkladové dokumentace objednatel].

| | | | |
|---|-------------|---|---|
| 4 | RDS | pracovní den následující po dni dokončení fáze 3 nebo jiné datum oznámené Správcem stavby | den vydání potvrzení o převzetí výstupů |
| 5 | DSPS | podle harmonogramu | den před zahájením Přijímacích zkoušek |

9.3 FORMÁTY A ZÁSADY VYHOTOVENÍ VÝSTUPŮ Z PROJEKTOVÉ A INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI

Pokud není dále, v BIM Protokolu nebo v Metodice QMS stanoveno jinak nebo pokud se Strany nedohodnou jinak, Zhotovitel musí **výstupy z projektové a inženýrské činnosti vyhotovit za dodržení následujících formátů a zásad**:

- (a) výstup nebo jeho část musí mít přednostně digitální podobu; listinnou podobu mohou mít pouze, pokud není vyhotovení nebo obstarání výstupu v digitální podobě objektivně možné, nebo pokud není dále stanoveno jinak;
- (b) výstup nebo jeho část v listinné podobě musí mít zároveň kopii (sken) v digitální podobě, pokud není dále stanoveno jinak;
- (c) čistopis výstupu, který je projektovou dokumentací, která má být předložena příslušnému orgánu veřejné moci, musí mít digitální podobu a zároveň listinnou podobu splňující náležitosti podle právních předpisů v potřebném počtu vyhotovení;
- (d) výstup v digitální podobě nebo jeho část mající převážně podobu textu, tabulek, grafů, diagramů apod. musí být:
 - (i) v editovatelné podobě ve formátu DOCX a ve vhodných případech ve formátu XLSX;
 - (ii) v needitovatelné podobě ve formátu PDF (verze PDF/A);
- (e) výstup v digitální podobě nebo jeho část mající převážně podobu výkresu musí být:
 - (i) v editovatelné podobě ve formátu DWG nebo jiném formátu převoditelném bez jakékoli ztráty do formátu DWG za použití volně dostupného nástroje;
 - (ii) v needitovatelné podobě ve formátu PDF (verze PDF/A);
- (f) všechny soubory tvořící výstup v digitální podobě musí být:
 - (i) strukturovaně, logicky, výstižně a jednotně pojmenovány bez použití diakritiky, mezer a znaků \ / : * ? „ < > |;
 - (ii) uloženy:
 - v jedné složce v editovatelné podobě;
 - v jedné složce v needitovatelné podobě.

Zhotovitel se může se souhlasem Správce stavby odchýlit od stanovených formátů a zásad, zejména pokud takové odchýlení zlepší přehlednost nebo použitelnost výstupu.

Pokud v průběhu provádění Díla vyjde najevo, že je k jeho dokončení nezbytné upravit již převzatý výstup, je Zhotovitel povinen takové úpravy bezodkladně provést, a to bez dopadu na smluvní cenu. Pokud je však nezbytnost úpravy výstupu vyvolána důvody na straně Objednatele, postupují Strany podle příslušných ujednání o Variacích.

9.4 QMS

Zhotovitel musí při projektování a inženýrské činnosti postupovat v souladu s Metodikou QMS a zavedeným QMS. Pokud se s ohledem na postup provádění Díla jeví konkrétní ustanovení Metodiky QMS jako nevhodné, může Správce stavby pokynem stanovit, jak nevhodnost takového ustanovení překlenout.

Pro účely zajištění kvality projektování a inženýrské činnosti musí Zhotovitel:

- (a) představit Objednateli vlastní dříve zavedený QMS; nebo
- (b) připravit dokumentaci QMS, zavést QMS do svých interních postupů a představit jej Objednateli.

Pokud Zhotovitel nemá vlastní dokumentaci QMS, nebo ji nehodlá při projektování použít, může jako dokumentaci QMS použít Metodiku QMS.

QMS musí být v souladu s požadavky stanovenými ve Smlouvě, zejména **Metodikou QMS**.

QMS musí Zhotovitel představit Objednateli **ve lhůtě nebo termínu podle harmonogramu** podle Pod-článku 8.3 [Harmonogram] Smluvních podmínek. V případě, že Zhotovitel QMS upraví, musí bezodkladně předložit Objednateli dotčenou dokumentaci QMS společně se stručným popisem a odůvodněním provedených úprav.

V případě, že Správce stavby shledá rozpor QMS se Smlouvou, vydá o tom Zhotoviteli oznámení s uvedením podrobností. Zhotovitel následně musí upravit dokumentaci QMS nebo své postupy tak, aby byl QMS v souladu se Smlouvou, a to ve Správcem stavby stanovené lhůtě, nebo, pokud není stanovena, bezodkladně po doručení takového oznámení.

9.5 ANALÝZA RIZIK

Zhotovitel musí zpracovat analýzu rizik.

Ve vztahu ke konkrétní Sekci musí být analýza rizik zpracována nejpozději před zahájením projektování RDS pro dotčenou Sekci.

Zhotovitel musí v analýze rizik ve vztahu ke konkrétní Sekci:

- (a) navázat na posouzení rizik z hlediska strojní bezpečnosti, které je součástí Podkladové dokumentace (složka: *VVC_RS_Posouzeni_rizik*); Zhotovitel zejména musí:
 - (i) respektovat jednotlivé identifikované zdroje nebezpečí;
 - (ii) respektovat posouzení jednotlivých rizik, a to jak zvolenou metodu pro odhad rizika (*Scalable Risk Analysis and Evaluation Method – SCRAM*), tak hodnoty odhadu pro jednotlivá rizika;
- (b) doplnit další zdroje nebezpečí a rizika, která v souvislosti s Dílem či konkrétní Sekcí spatřuje (jsou-li ve vztahu ke konkrétní Sekci taková);
- (c) navrhnout opatření¹² pro jednotlivá rizika, a to:
 - (i) v souladu s požadavky stanovenými zejména relevantními Právními předpisy a aplikovatelnými technickými normami; a
 - (ii) tak, aby to odpovídalo zvoleným technickým řešením a konkrétním postupům, které Zhotovitel pro provedení a dokončení Díla nebo Sekce navrhuje.

¹² Nejedná se o podrobný technický návrh opatření, ani o návrh Variace ve smyslu Čl. 13 [Variace a úpravy] Smluvních podmínek.

- (d) identifikovat opatření, která:
 - (i) provede v rámci Díla; a která
 - (ii) jsou s ohledem na stanovený rozsah Díla mimo jeho rámec; na základě této identifikace Objednatel/Správce stavby rozhodne, zda se:
 - Dílo o takové opatření rozšíří (na základě Variace);
 - opatření bude realizovat mimo Dílo, resp. Smlouvu;
 - zvolí jiný postup.

Zhotovitel musí každou Sekci vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby:

- (a) došlo primárně ke snížení hodnoty rizik vyskytujících se na dotčených VD; pokud to však s ohledem na povahu rizika, rozsah Díla a povahu opatření nebo jinak objektivně není možné, tak aby:
- (b) hodnota rizik vyskytujících se na dotčených VD nebyla zvýšena.

9.6 DOKUMENTY ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí v souladu s Pod-článkem 5.2 [Dokumenty zhotovitele] Smluvních podmínek vypracovat nebo jinak zajistit zejména následující dokumenty:

- (a) veškeré dokumenty **označené v Požadavcích objednatele** jako **výstupy**;
- (b) **plán realizace BIM**, tzv. BEP;
- (c) **Společné datové prostředí** podle BIM Protokolu;
- (d) **havarijní plán**;
- (e) **povodňový plán**;
- (f) **technologické předpisy, kontrolní a zkušební plány**, jejichž vypracování je požadováno zejména Plánem zkoušek, Podkladovou dokumentací, TKP nebo technickými normami;
- (g) **DSPS**;
- (h) **příručky a jiné dokumenty pro provoz a údržbu** technologických objektů a celků;
- (i) **podklady pro Kolaudaci**;
- (j) **geometrické plány** po ukončení výstavby;
- (k) **plány zkoušek** (s výjimkou Sekcí VLT05 a VLT10).

9.7 POSOUZENÍ DOKUMENTŮ ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí Správci stavby předložit veškeré Dokumenty zhotovitele podle Pod-čl. 9.6 [Dokumenty zhotovitele] k posouzení ve smyslu Pod-čl. 5.2.1 Smluvních podmínek.

10 OBECNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITELE PŘI PROJEKTOVÁNÍ

Zhotovitel musí plnit následující obecné povinnosti v souvislosti s projektováním a inženýrskou činností:

- (a) provádět stanovené činnosti označené jako **základní povinnosti** v každé fázi projektování a inženýrské činnosti a předávat Objednateli stanovené výstupy;
- (b) **představit Objednateli QMS**, dodržovat jej a plnit související povinnosti vyplývající z Metodiky QMS;
- (c) plnit povinnosti vyplývající z **BIM Protokolu**;
- (d) **zastupovat Objednatele před příslušným dotčeným orgánem, jiným orgánem veřejné moci nebo při jednání s jinými třetími osobami** v souvislosti s obstaráním Povolení, stanovisek, vyjádření nebo jiných dokladů potřebných pro vyprojektování, provedení či dokončení Díla (zejména zpracovat a podat potřebné žádosti, dokumenty a podklady, platit související správní nebo jiné nezbytné poplatky, účastnit se souvisejících jednání, poskytovat, vydávat, sdělovat a uplatňovat konzultace, vyjádření, připomínky, stanoviska, doporučení, zjištění apod., a to včetně činností spojených s podáním opravného prostředku);
- (e) předběžně, a není-li to možné, tak ihned po jejich učinění, **informovat Objednatele** o obsahu jakýchkoli úkonů činěných za Objednatele;
- (f) při obstarávání Povolení nebo jiných dokladů **postupovat tak, aby nedocházelo ke zbytečným prodlením**; Zhotovitel musí poskytovat příslušnému dotčenému orgánu, jinému orgánu veřejné moci nebo třetí osobě **maximální součinnost** ve lhůtách, které jimi byly stanoveny, a není-li takové lhůty, tak bez zbytečného odkladu;
- (g) **poskytovat potřebnou součinnost** jakékoli osobě z Personálu objednatel nebo jiným osobám včetně orgánů veřejné moci při jejich činnosti související s Dílem;
- (h) **účastnit se osobního projednání** průběhu projektové přípravy Díla a představit aktuální stav u Objednatele (porady podle Metodiky QMS tím nejsou nijak dotčeny) nebo na setkání s veřejností; na žádost Objednatele musí Zhotovitel v dostatečném předstihu vyhotovit písemné podklady pro projednání;
- (i) **sledovat a vyhodnocovat** stav projektové a inženýrské činnosti;
- (j) **systematicky uchovávat** všechny dokumenty a podklady související s projektovou a inženýrskou činností, které Zhotovitel zpracoval nebo přijal nad rámec výstupů z projektové a inženýrské činnosti, a vhodnou formou je předat Objednateli;
- (k) spolupracovat při provádění opatření **k odvrácení nebo omezení škod**.

11 FÁZE 1: PŘÍPRAVA

11.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

| fáze | název fáze | den zahájení | den dokončení |
|------|------------|-------------------------------|---|
| 1 | Příprava | podle oznámení Správce stavby | den vydání potvrzení o převzetí výstupů |

11.2 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí **v této fázi** ke každé ze Sekcí:

- (a) představit Objednateli QMS;

- (b) zpracovat Plán práce na projektu podle Metodiky QMS;
- (c) zpracovat Plán realizace BIM (BEP) podle BIM Protokolu;
- (d) provést podrobné přezkoumání Podkladové dokumentace z hlediska možností jejího využití pro další fáze projektování;
- (e) provést prohlídku Staveniště (místní šetření) a porovnat jeho stav se stavem popsaným ve Smlouvě;
- (f) projednat a ujasnit s Objednatelem způsob splnění jednotlivých požadavků na vyprojektování, provedení a dokončení jednotlivých Sekcí vyplývajících z Požadavků objednatele;
- (g) projednat s autorem řešení obsaženém v Podkladové dokumentaci nebo TPO (je-li takové) případné předpokládané odchylky od takového řešení;
- (h) vyhotovit **zprávu o podrobném přezkoumání Požadavků objednatele a Podkladové dokumentace**;
- (i) provést **veškeré nezbytné dodatečné průzkumy a měření**, zejména (pokud jsou relevantní) průzkumy povrchových, podpovrchových a hydrologických/hydrogeologických poměrů Staveniště a dalších poměrů Staveniště, ve spojení s Pod-čl. 8.5 [Fyzické překážky a podmínky na staveništi; dodatečné průzkumy].

11.3 VÝSTUPY

Zhotovitel musí **v této fázi** Objednateli ke každé ze Sekcí předat **následující výstupy**:

- (a) Plán projektové přípravy podle Metodiky QMS;
- (b) Plán realizace BIM (BEP) podle BIM Protokolu;
- (c) zpráva o podrobném přezkoumání Požadavků objednatele a Podkladové dokumentace;
- (d) výsledky dodatečných průzkumů a měření.

11.4 SOUČINNOST OBJEDNATELE

Objednatel musí **v této fázi poskytnout Zhotoviteli** ke každé ze Sekcí **potřebnou součinnost**, zejména:

- (a) projednat a ujasnit způsob splnění jednotlivých požadavků na vyprojektování, provedení a dokončení jednotlivých Sekcí vyplývajících z Požadavků objednatele;
- (b) zajistit potřebnou součinnost autora řešení obsaženého v Podkladové dokumentaci nebo TPO (je-li takové);
- (c) vyjadřovat se k výstupům včetně jejich konceptů.

12 FÁZE 2: STUDIE

12.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

| fáze | název fáze | den zahájení | den dokončení |
|------|---------------|---|---|
| 2 | Studie | pracovní den následující po dni dokončení fáze 1 nebo jiné datum oznámené Správcem stavby | den vydání potvrzení o převzetí výstupů |

12.2 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí **v této fázi** ke každé ze Sekcí:

- (a) provést geodetické zaměření Staveniště v potřebném rozsahu a vyhotovit **výsledek geodetického zaměření**;
- (b) zjistit stav a vedení stávajících dotčených inženýrských sítí v potřebném rozsahu;
- (c) vyhotovit **Studii** obsahující alespoň následující:
 - (i) technická zpráva;
 - (ii) následující situace navrhovaného řešení ve vhodném měřítku odsouhlaseném Správcem stavby (předpokládá se 1:500 nebo podrobnější):
 - koordinační situace pro VD;
 - situace pro jednotlivé funkční celky s dispozičním řešením umístěvaných Technologických zařízení a kabelových tras;
 - katastrální s uvedením majetkoprávních souvislostí;
 - širších vztahů;
 - další výkresy zmíněné v klasifikační matici (soubor: *VVC_Klasifikacni_matice_250605*);
 - (iii) řezy ve vhodném měřítku odsouhlaseném Správcem stavby (předpokládá se 1:100 nebo podrobnější);
 - (iv) návrh celkového technického, a kde je to relevantní i architektonického či designového řešení (kompozice prostorového a tvarového řešení, určení základního materiálového a barevného řešení);
 - (v) zakres stávajících dotčených inženýrských sítí obsahující alespoň:
 - polohy sítí, výškový systém Bpv;
 - údaje o jednotlivých sítích (materiálové řešení, dimenze, stáří apod.);
 - (vi) závěry inženýringu obsahující přehled výsledků projednání Zhotovitelem navrženého řešení s každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou a vyhodnocení, zda bude pro dotčenou Sekci potřeba obstarat Povolení;
 - (vii) předběžný návrh DIO (řešení uzavírek, dopravního značení a objízdných tras), je-li takové;

- (viii) perspektivní, axonometrické nebo jiné vhodné zobrazení navrhovaného řešení (vizualizace);
- (d) zpracovat **bezpečnostní koncept** (zejména na základě posouzení rizik z hlediska strojní bezpečnosti, složka: *VVC_RS_Posouzení_rizik*);
- (e) zpracovat **Koncept přípravy Z3DM** dle uživatelského požadavku UP_ADM02;
- (f) zpracovat **návrh požadavků na odstávky dotčeného VD**;
- (g) zapojit a koordinovat potřebné speciální profese zejména v rozsahu přípravy:
 - (i) zjednodušeného technologického schématu;
 - (ii) blokového schématu elektro;
 - (iii) základní specifikace Technologických zařízení
 - (iv) pasportu kabelů (v rozsahu identifikace zachovávaných kabelů a kabelů určených k demontáži na úrovni celé dotčené Sekce, a to včetně identifikace výzisků);
- (h) aktualizovat **tabulku agregovaných položek z STP** s identifikací potenciálních Variací;
- (i) projednat v potřebném rozsahu Zhotovitelem navržené řešení s každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou;
- (j) vhodně zohlednit připomínky každého dotčeného orgánu, správce nebo vlastníka sítě nebo jiné třetí osoby¹³;
- (k) zpracovat **detailní popis potřebných provizorií při výstavbě** pro zajištění provizorního provozu VD.

12.3 VÝSTUPY

Zhotovitel musí **v této fázi** Objednateli ke každé ze Sekcí předat **následující výstupy**:

- (a) Studie;
- (b) bezpečnostní koncept;
- (c) Koncept přípravy Z3DM;
- (d) návrh požadavků na odstávky dotčeného VD;
- (e) tabulka agregovaných položek z STP;
- (f) detailní popis potřebných provizorií při výstavbě.

12.4 SOUČINNOST OBJEDNATELE

Objednatel musí **v této fázi poskytnout Zhotoviteli** ke každé ze Sekcí **potřebnou součinnost**, zejména:

- (a) poskytnout potřebnou součinnost při projednání Zhotovitelem navrženého řešení s každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou;
- (b) vyjadřovat se k připomínkám každého dotčeného orgánu, správce nebo vlastníka sítě nebo jiné třetí osoby;
- (c) vyjadřovat se k výstupům včetně jejich konceptů.

¹³ Pokud budou takové připomínky vyžadovat provedení Variace nebo povedou ke claimu, musí Strany postupovat v souladu se Smlouvou.

13 FÁZE 3: POVOLENÍ

13.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

| fáze | název fáze | den zahájení | den dokončení |
|------|------------|---|--|
| 3 | Povolení | pracovní den následující po dni dokončení fáze 2 nebo jiné datum oznámené Správcem stavby | den nabytí právní moci Povolení nebo den vydání potvrzení o převzetí výstupů v případě, že Povolení nemusí být obstaráno |

13.2 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí **v této fázi** ke každé ze Sekcí:

- (a) zajistit koordinaci se:
 - (i) záměry dotčených připravovaných akcí včetně jejich zapracování do Zhotovitelem navrženého řešení; v podrobnostech viz seznam akcí potenciálně kolizních s Dílem¹⁴ (soubor: *VVC_RS_seznam_akci_v_kolizi*);
 - (ii) inženýrskými sítěmi;
- (b) podle povahy Sekce vyhotovit **dokumentaci pro povolení stavby nebo srovnatelnou „povolovací“ dokumentaci** podle právních předpisů potřebnou pro vydání Povolení obsahující též následující:
 - (i) aktualizovaný zakres stávajících dotčených inženýrských sítí;
 - (ii) aktualizované závěry inženýringu obsahující přehled výsledků projednání Zhotovitelem navrženého řešení s každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou včetně přehledu těmito osobami vydaných nebo zpracovaných stanovisek, vyjádření nebo jiných dokladů;
 - (iii) dokumentace bouracích prací nebo jiné obdobné dokumentace podle právních předpisů pro odstranění stávajících stavebních objektů (jsou-li takové);
 - (iv) aktualizovaný předběžný návrh DIO (řešení uzavírek, dopravního značení a objízdných tras), je-li takové;
 - (v) zpracované (případně aktualizované) perspektivní, axonometrické nebo jiné vhodné zobrazení navrhovaného řešení (vizualizace);
- (c) zpracovat **návrh analýzy rizik**;
- (d) aktualizovat **požadavky na odstávky dotčeného VD**;
- (e) zapojit a koordinovat speciální profese zejména v rozsahu přípravy:
 - (i) technologického schématu včetně indikace signálů SCADA;
 - (ii) základního dispozičního řešení Technologických zařízení a rozvodů včetně dimenzí a kót a návrhu tagů (číslování pozic);

¹⁴ Objednatel předložil aktuální jemu známé informace o akcích, které by mohly být s prováděním Díla potenciálně v kolizi. Seznam slouží k základní orientaci Stran ohledně případných kolizí. Uvedení akce v tomto seznamu neznamená, že Strany možnosti uplatnit claim v souladu se Smlouvou z důvodu konkrétní kolize Díla a takové akce na dotčeném VD.

- (f) zpracovat nový **protokol vnějších vlivů** (pro VD jako celek, nikoli tedy jen v části dotčené Dílem) podle Právních předpisů a aplikovatelných technických norem:
 - (i) protokol je zpracován komisí, v níž je zastoupen stavební projektant, strojní technolog, elektrotechnolog a další profese, které mohou přispět svými znalostmi technologického zařízení a prostředí VD;
 - (ii) protokol je zpracován podle ČSN 33 2000-5-51;
 - (iii) v protokolu jsou stanoveny prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41.
- (g) zpracovat nové **požárně bezpečnostní řešení** (pro VD jako celek, nikoli tedy jen v části dotčené Dílem) podle Právních předpisů a aplikovatelných technických norem;
- (h) zpracovat **detailní popis nutných provizorií při výstavbě** pro zajištění provizorního provozu VD;
- (i) zpracovat **návrh UI/UX SCADA pro příslušné VD**;
- (j) projednat v potřebném rozsahu Zhotovitelem navržené řešení s každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou;
- (k) obstarat každé stanovisko, vyjádření nebo jiný doklad vydávaný nebo zpracovaný každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou potřebný pro vydání jakéhokoli potřebného Povolení nebo pro provádění Díla;
- (l) vhodně zohlednit připomínky každého dotčeného orgánu, správce nebo vlastníka sítě nebo jiné třetí osoby¹⁵;
- (m) vhodně zohlednit výsledek případného odvolacího řízení;
- (n) vyhotovit nebo jinak zajistit **podklady potřebné pro majetkoprávní vypořádání** k nemovitostem dotčeným řešením navrženým Zhotovitelem mezi Objednatelem a dotčeným správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou, zejména:
 - (i) zajistit každý potřebný souhlas;
 - (ii) projednat a vyhotovit návrh každé potřebné smlouvy o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemene nebo jiné vhodné smlouvy;
 - (iii) vyhotovit záborový elaborát;
 - (iv) vyhotovit zákres do katastrální mapy;
- (o) obstarat každé potřebné Povolení.

13.3 VÝSTUPY

Zhotovitel musí **v této fázi** Objednateli ke každé ze Sekcí předat **následující výstupy**:

- (a) dokumentace pro povolení stavby nebo srovnatelná „povolovací“ dokumentace;
- (b) návrh analýzy rizik;
- (c) aktualizované požadavky na odstávky dotčeného VD;
- (d) protokol vnějších vlivů;

¹⁵ Pokud budou takové připomínky vyžadovat provedení Variace nebo povedou ke claimu, musí Strany postupovat v souladu se Smlouvou.

- (e) požárně bezpečnostní řešení;
- (f) detailní popis nutných provizorií při výstavbě;
- (g) návrh UI/UX SCADA pro příslušné VD;
- (h) podklady potřebné pro majetkoprávní vypořádání;
- (i) podklady pro obstarání Povolení včetně žádosti.

13.4 SOUČINNOST OBJEDNATELE

Objednatel musí **v této fázi poskytnout Zhotoviteli** ke každé ze Sekcí **potřebnou součinnost**, zejména:

- (a) poskytnout potřebnou součinnost při projednání Zhotovitelem navrženého řešení s každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou včetně poskytnutí vzorů souvisejících smluv (pokud existují);
- (b) vyjadřovat se k připomínkám každého dotčeného orgánu, správce nebo vlastníka sítě nebo jiné třetí osoby;
- (c) vyjadřovat se k výstupům Zhotovitele včetně jejich konceptů.

13.5 DOKUMENTACE PRO ZMĚNU POVOLENÍ

Pokud Návrh zhotovitele nebo další projektování Zhotovitele vyžaduje změnu jakéhokoli Povolení nebo nové Povolení¹⁶, **Zhotovitel musí vyhotovit nezbytnou dokumentaci** tak, aby změna Povolení mohla být vydána, **a musí obstarat její vydání**.

Cena za vyhotovení takové dokumentace a obstarání souvisejícího Povolení je v případě, **že si je vyžádá Návrh zhotovitele** nebo jeho další rozpracování, **zahrnuta v Přijaté smluvní částce**.

14 FÁZE 4: RDS

14.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

| fáze | název fáze | den zahájení | den dokončení |
|------|------------|---|---|
| 4 | RDS | pracovní den následující po dni dokončení fáze 3 nebo jiné datum oznámené Správcem stavby | den vydání potvrzení o převzetí výstupů |

14.2 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí **v této fázi** ke každé ze Sekcí:

- (a) vyhodnotit a vhodně zohlednit podmínky a požadavky Povolení¹⁷;

¹⁶ Včetně povolení pro Design-Bid-Build části Sekcí VLT04 a VLT05, které dříve obstaral Objednatel, a to tehdy, kdy Návrh zhotovitele nebo další projektování Zhotovitele vyžaduje změnu stávajícího povolení pro Sekce VLT04 a VLT05 nebo nové Povolení.

¹⁷ Pokud budou takové připomínky vyžadovat provedení Variace nebo povedou ke claimu, musí Strany postupovat v souladu se Smlouvou.

- (b) vyhotovit **RDS** pro ty části Sekce, pro které:
- (i) je to stanoveno v právním předpisu, aplikovatelné technické normě nebo Technické a metodické dokumentaci; nebo
 - (ii) je vhodné takovou dokumentací předchozí stupně dokumentace upřesnit, aby Sekce mohla být provedena;
- (c) vyhotovit RDS alespoň v rozsahu příslušné **dokumentace pro provádění stavby** podle právních předpisů obsahující též následující (pokud je to relevantní):
- (i) řešení konkrétních:
 - výrobků, Materiálů nebo jiných věcí;
 - technologického (strojní a elektro), technického nebo jiného stavební vybavení;
 - stavebních postupů nebo technologií provádění včetně měření, zkoušení nebo jiné formy kontroly správnosti postupu;
 - harmonogramu;
 - plánu organizace výstavby;
 - (ii) výkresy výztuže;
 - (iii) výkresy tvaru betonových konstrukcí;
 - (iv) výkresy stavební jámky doplněné o statické posouzení;
 - (v) výrobně technická dokumentace;
 - (vi) technologické předpisy;
 - (vii) osazovací plán včetně technologie založení a výsadbového materiálu;
 - (viii) dokumentace bouracích prací nebo jiné obdobné dokumentace podle právních předpisů pro odstranění stávajících stavebních objektů (jsou-li takové);
 - (ix) plán BOZP;
 - (x) podrobné zásady organizace výstavby a plán organizace výstavby;
- (d) vyhotovit **projekt DIO**;
- (e) vyhotovit **analýzu rizik** každé Sekce;
- (f) zpracovat **Z3DM** dle uživatelského požadavku UP_ADM02;
- (g) konkretizovat **požadavky na odstávky dotčeného VD**;
- (h) zapojit a koordinovat potřebné speciální profese zejména v rozsahu přípravy:
- (i) pro část strojní:
 - samostatná zpráva / specifikace;
 - technologické schéma včetně indikace signálů do SCADA a všech technologických prvků;
 - výkresová část včetně všech řezů a detailů potřebná pro provedení Sekce, zejména detaily zapojení technologických prvků, detailní schémata (hydraulická, pneumatická apod.) atd.
 - (ii) pro část elektro:

- zkratové výpočty a dimenzování silových obvodů elektrických zařízení;
- technická zpráva s technickým popisem řešení;
- specifikace zařízení s označením funkčního označení přístrojů používaného v dokumentaci;
- jednopólová schémata rozveden a rozvaděčů;
- obvodová schémata vnitřních silových a ovládacích obvodů;
- pohledy na rozvaděče s označením a určením funkce ovládacích a signalizačních prvků;
- vnitřní uspořádání zařízení v rozvaděčích včetně rozvržení svorkovnic;
- blokové schéma řídicího systému;
- funkční specifikace a SW dokumentace;
- kabelové tabulky a svorkovnicová schémata vnějších spojů rozvaděčů;
- dispoziční výkresy a výkresy kabelových tras;
- seznamy kabelů;
- přehledové schéma napájení;
- seznam vstupů a výstupů řídicího systému včetně počítaných veličin a komunikací přenášených signálů;
- seznamy fyzikálních přístrojů – senzorů a akčních členů;
- zapojovací schémata senzorů a akčních členů apod.
- funkce a zapojení záložního zdroje (dieselagregátu) včetně návazností na ostatní části technologie

v obvodových schématech jsou v dokumentaci odkazy jak kontaktů k přístrojům (cívkám apod.), tak přístrojů ke kontaktům; dokumentace obsahuje vysvětlivky značení, struktury dokumentace a popis odkazů;

dále obsahuje dokumentaci k aplikačním programům, která obsahuje:

- detailní funkční popis;
- algoritmy s popisem, případně s popisem funkčních bloků;
- specifikaci parametrizace měřících a regulačních bloků;
- seznam vstupů a výstupů a vnitřních proměnných; u vstupů a výstupů je zcela zřejmé z popisů, jak je tento vstup zpracován, např. jak je zařazen do signalizace, poruchových limitních stavů a od nich odvozená funkce;

technická zpráva obsahuje mimo jiné:

- identifikační údaje projektu;
- předmět projektu, specifikaci použitých podkladů;
- popis stávajícího stavu;
- popis demontáží;
- hranice projektovaného zařízení;
- napěťové soustavy;

- hlavní parametry zařízení;
 - způsob ochrany před úrazem el. proudem;
 - popis a provedení uzemnění;
 - technický popis nového řešení;
 - popis ovládání;
 - popisy k rozvaděčům;
 - popis dispozičního řešení;
 - řešení BOZP a PO.
- (i) součástí harmonogramu podle Pod-článku 8.3 [Harmonogram] Smluvních podmínek musí být v návaznosti na RDS rovněž popis etap demontáží, postupné kroky umožňující provoz VD, instalace a oživení nového řešení a uvedení do provozu;
- (j) aktualizovat **detailní popis nutných provizorií při výstavbě** pro zajištění provizorního provozu VD;
- (k) vhodně zohlednit připomínky každého dotčeného orgánu, správce nebo vlastníka sítě nebo jiné třetí osoby¹⁸.

14.3 VÝSTUPY

Zhotovitel musí **v této fázi** Objednateli ke každé ze Sekcí předat **následující výstupy**:

- (a) RDS;
- (b) projekt DIO;
- (c) analýza rizik;
- (d) Z3DM;
- (e) aktualizované požadavky na odstávky dotčeného VD;
- (f) aktualizovaný detailní popis nutných provizorií při výstavbě.

14.4 SOUČINNOST OBJEDNATELE

Objednatel musí **v této fázi poskytnout Zhotoviteli** ke každé ze Sekcí **potřebnou součinnost**, zejména:

- (a) vyjadřovat se k výstupům včetně jejich konceptů.

14.5 DOKUMENTACE ZMĚN DÍLA

Zhotovitel musí vyhotovit **dokumentaci nezbytnou nebo vhodnou pro provedení změn Díla**, zejména Variací. Cena za vyhotovení takové dokumentace je v případě, **že si ji vyžádá Návrh zhotovitele** nebo jeho další rozpracování, **zahrnuta v Přijaté smluvní částce**.

¹⁸ Pokud budou takové připomínky vyžadovat provedení Variace nebo povedou ke claimu, musí Strany postupovat v souladu se Smlouvou.

15 FÁZE 5: DSPS

15.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

| fáze | název fáze | den zahájení | den dokončení |
|------|-------------|--------------------|---|
| 5 | DSPS | podle harmonogramu | den před zahájením Přejímacích zkoušek |

15.2 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí **v této fázi** ke každé ze Sekcí:

- (a) vyhotovit DSPS o obsahu příslušné **dokumentace skutečného provedení stavby** podle právních předpisů; listinnou verzi DSPS musí vyhotovit minimálně ve 4 výtiscích a v elektronické podobě ve formátu *.pdf (předání též v editovatelných formátech *.docx/*.doc, *.xls/*.xlsx, *.dwg apod.);
- (b) obstarat geodetické zaměření skutečného provedení Sekce; předmětnou dokumentaci Zhotovitel vypracuje v digitální formě (referenční systém Bpv);
- (c) provést validaci bezpečnostní části řídicího systému s ohledem na závěry analýzy rizik a v ní navržená opatření nezávislou osobou;
- (d) vyhotovit informační model stavby podle BIM Protokolu
- (e) vyhotovit aktualizované provozní řády.

16 ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit tak, **aby splňovalo rovněž požadavky vyplývající z této Části.**

17 DESIGN-BUILD ČÁST DÍLA

17.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SEKČÍCH

| Zkratka | Název | Metoda dodávky |
|---------|---------------------------------|--|
| VLT01 | VD Hořín | Design-Build |
| VLT02 | VD Vraňany | Design-Build |
| VLT03 | VD Miřejovice | Design-Build |
| VLT04 | VD Dolany – Dolánky | Design-Build v rozsahu příslušných STP |
| VLT05 | VD Klecany – Roztoky | Design-Build v rozsahu příslušných STP |
| VLT06 | VD Troja – Podbaba | Design-Build |
| VLT07 | VD Štvanice | Design-Build |
| VLT08 | VD Smíchov | Design-Build |
| VLT09 | VD Modřany | Design-Build |
| VLT10 | VD Vrané | Design-Build |
| VLT11 | VD Štěchovice | Design-Build |
| GEN | Ostatní práce, dodávky a služby | Design-Build |

17.2 POŽADAVKY NA MIN. ŽIVOTNOST

Zhotovitel musí splnit následující požadavky:

- (a) životnost jednotlivých prvků Díla odpovídá min. požadavkům stanoveným v následující tabulce (pokud není dále stanoveno jinak):

| logický celek (komponenta logického celku) | ekonomická životnost v letech ¹⁹ |
|--|---|
| kabelové trasy (přístupné) | 20 |
| kabelové trasy (kabelový kanál s betonovým poklopem) | 50 |
| kabelové trasy (kabelový kanál s plechovým poklopem) | 30 |
| kabelové trasy (kabelový multikanál) | 30 |
| kabelové trasy (zemní trasa – zásyp) | 50 |

¹⁹ Ekonomická životnost je doba, kterou zahrnuje období od vzniku stavby nebo její části do okamžiku ztráty ekonomické užitečnosti a smysluplnosti, tzn. okamžik trvalé ztráty výnosů nebo nutnosti zásadní reinvestice ve výši blížící se původní investici, případně ztráta využitelnosti změnou vnějších podmínek bez možnosti jiného využití.

| | |
|---|----|
| kabelové trasy (zemní trasa – chránička) | 50 |
| kabelové trasy (interiérové instalace – vkladací lišty) | 20 |
| kabelové trasy (interiérové instalace – podomítková) | 30 |
| kabelové trasy (shybka-prostup) | 50 |
| kabelové trasy (shybka-chránička) | 50 |
| kabelové trasy (shybka-zářez) | 50 |
| podstavce pod místní hydraulické agregáty pkx (betonový podstavec) | 50 |
| podstavce pod místní hydraulické agregáty pkx (nosníkový podstavec) | 20 |
| prostupy (vodotěsné) | 10 |
| prostupy (protipožární) | 20 |
| velín / operátorská místnost | 20 |
| pohony | 20 |
| ostatní strojní zařízení | 20 |
| technologické rozvody | 20 |
| napájení a rozvaděče | 20 |
| záložní zdroje (UPS) | 10 |
| záložní zdroje (baterie) | 5 |
| osvětlení | 10 |
| zásuvkové skříně | 20 |
| řídící systém | 10 |
| polní instrumentace | 5 |
| bezpečnostní systémy | 10 |
| hlasové komunikační systémy | 10 |
| ostatní systémy | 10 |
| kabelová spojení | 20 |

17.3 FUNKČNÍ POŽADAVKY

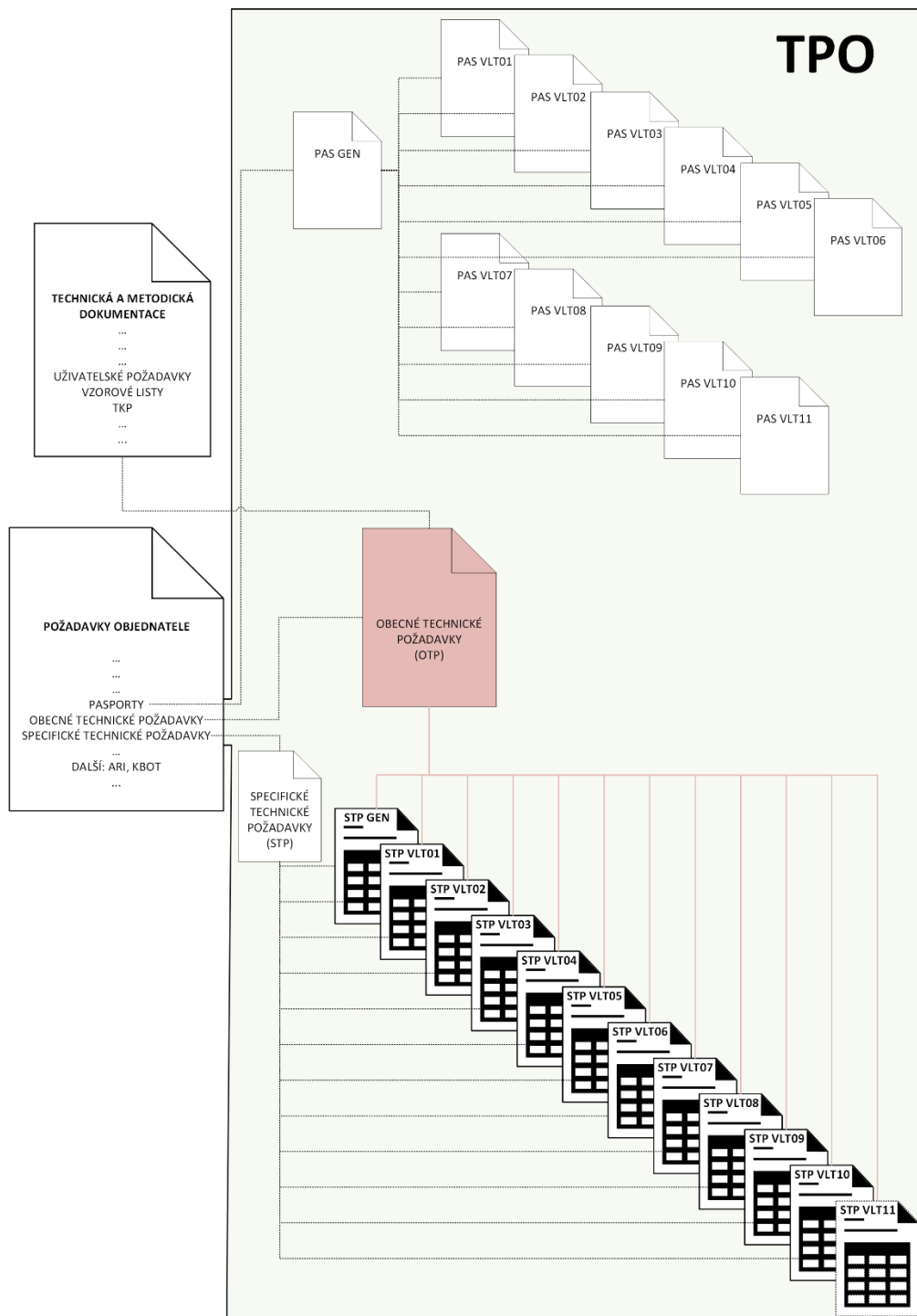
Zhotovitel musí splnit následující požadavky:

- (a) jednotlivé Sekce tvoří vzájemně zkoordinovaný funkční celek;
- (b) Stavba v rozsahu jednotlivých Sekcí plynule a plně funkčně navazuje na lokalitu vně rozhraní Sekcí, a to zejména ve vazbě na okolní pozemní komunikace, pozemní stavby, inženýrské sítě, vegetační plochy atd.;
- (c) za účelem splnění požadavků podle předchozího písmene Objednatel v rámci Díla připouští související nezbytné nebo vhodné zásahy do majetku Objednatele nebo ve správě Objednatele ležícího mimo rozhraní jednotlivých Sekcí s tím, že i cena takových prací je zahrnuta v Přijaté smluvní částce; při takových pracích Objednatel rovněž připouští, aby Zhotovitel opětovně použil stávající vybavení Objednatele (např. upravil uložení kabeláže, zasáhl do uložení dlažby nebo jiného povrchu atd.);
- (d) na jednotlivé shodné prvky Díla nesmí Zhotovitel bez předchozího souhlasu Správce stavby použít odlišné Materiály, Technologická zařízení nebo jejich části nebo odlišné provedení Díla, pokud k tomu není objektivní technický důvod; Zhotovitel musí pojmout technické řešení Díla tak, že bude vykazovat jak funkční, technickou nebo technologickou, tak vizuální jednotu.

17.4 TPO

Požadavky na Design-Build část Díla jsou stanoveny v TPO.

Zhotovitel musí jednotlivé Sekce vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby splňovaly požadavky stanovené v TPO.



Obrázek: struktura TPO

17.5 UPOZORNĚNÍ K VÝKRESŮM

Výkresy, které jsou součástí pasportů nebo STP, jsou zpracovány v podrobnosti nezbytné pro zpracování Návrhu zhotovitele. Zhotovitel musí v rámci Díla geodetickým zaměřením nebo jinak vhodně ověřit, zda rozměry, kóty a další údaje z výkresů odpovídají skutečnosti.

18 DESIGN-BID-BUILD ČÁST DÍLA

18.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SEKČÍCH

| Zkratka | Název | Metoda dodávky |
|---------|----------------------|--|
| VLT04 | VD Dolany – Dolánky | Design-Bid-Build v rozsahu prací popsaných v dokumentaci pro provádění stavby (složka: <i>07_VVC_RS_VVC_PK_Dolanky_DPS</i>) a souvisejícím Výkazu výměr |
| VLT05 | VD Klecany – Roztoky | Design-Bid-Build v rozsahu prací popsaných v dokumentaci pro provádění stavby včetně Výkazu výměr (složka: <i>08_VVC_RS_VVC_PK_Roztoky_DPS</i>) a souvisejícím Výkazu výměr |

18.2 DOKUMENTACE PRO DESIGN-BID-BUILD ČÁST DÍLA

Dokumentace pro Design-Bid-Build část Díla v rozsahu:

- (a) dokumentace pro provádění stavby včetně Výkazu výměr ve vztahu k Sekci VD Dolany – Dolánky (VLT04), složka *07_VVC_RS_VVC_PK_Dolanky_DPS*; a
- (b) dokumentace pro provádění stavby včetně Výkazu výměr ve vztahu k Sekci VD Klecany – Roztoky (VLT05), složka *08_VVC_RS_VVC_PK_Roztoky_DPS*;

byla poskytnutá jako součást zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva.

18.3 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

Zhotovitel musí Design-Bid-Build část Díla vyprojektovat, provést a dokončit v souladu s částmi I, II a III Požadavků objednatele.

18.4 ZÁVAZNOST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zhotovitel musí Design-Bid-Build část Díla vyprojektovat, provést a dokončit v souladu s dokumentací podle Pod-čl. 18.2 [Dokumentace pro Design-Bid-Build část díla].

19 PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Zhotovitel musí splnit následující požadavky:

- (a) jsou identifikovány dočasné i trvalé přeložky inženýrských sítí a je připraveno technické řešení takových přeložek, a to včetně zajištění nezbytné inženýrské činnosti;

- (b) jsou provedeny dočasné přeložky inženýrských sítí tak, aby mohlo být Dílo provedeno a aby nedošlo k přerušení poskytování služeb, které sítě zajišťují;
- (c) jsou provedeny trvalé přeložky inženýrských sítí.

Pokud Objednatel není správcem nebo vlastníkem dotčené inženýrské sítě nebo pokud není v Požadavcích objednatele stanoveno jinak, jsou práce odpovídající písm. (b) a (c) tohoto Pod-článku jsou **pracemi pod Podmíněnými obnosy** ve smyslu Pod-čl. 23.2 [Podmíněné obnosy pro práce spojené s přeložkami inženýrských sítí].

ČÁST V POŽADAVKY NA NÁVRH ZHOTOVITELE

20 ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

20.1 ZÁVAZNOST NÁVRHU ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit rovněž **v souladu s Návrhem zhotovitele**.

Návrh zhotovitele je **výstupem z předběžné projektové dokumentace** Zhotovitele.

Návrh zhotovitele **musí odpovídat Požadavkům objednatele**, a to i při jeho dalším rozpracování během projektování a provádění Díla. Existuje-li rozpor mezi Požadavky objednatele a Návrhem zhotovitele (nebo jeho dalším rozpracováním), rozhodují Požadavky objednatele a takto prováděné Dílo je vadné.

21 OBSAH NÁVRHU ZHOTOVITELE

21.1 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

Návrh zhotovitele **musí obsahovat popisy a výkresy**, které jsou stanovené v souboru: *(h)_VVC_RS_Navrh_zhotovitele*.

Z Návrhu zhotovitele musí vyplývat, že splňuje Požadavky objednatele.

Veškeré **výkresy předkládané v rámci Návrhu zhotovitele** musí být zpracovány **minimálně v podrobnosti odpovídající obdobným Výkresům z TPO** nebo Podkladové dokumentace, a pokud taková předloha neexistuje, v podrobnosti nezbytné pro posouzení souladu Návrhu zhotovitele a Požadavků objednatele.

Všechny části Návrhu zhotovitele stačí předložit **v needitovatelné podobě ve formátu * .pdf** (verze PDF/A).

ČÁST VI

PODMÍNĚNÉ OBNOSY

22 OBECNĚ K PODMÍNĚNÝM OBNOSŮM

22.1 PODMÍNĚNÉ OBNOSY A NABÍDKOVÁ CENA

Protože k Datu zahájení prací není (a nemůže být) známo, zda a v jakém rozsahu budou práce či jiné činnosti podle této Části skutečně potřeba, vyčlenil pro ně Objednatel **Podmíněné obnosy ve výši stanovené v Dopisu nabídky**.

Podmíněné obnosy **nejsou součástí Přijaté smluvní částky**.

23 PODMÍNĚNÉ OBNOHY PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE

23.1 PODMÍNĚNÉ OBNOHY PRO PRÁCE VYVOLANÉ ODLIŠNÝMI POMĚRY STAVENIŠTĚ

Objednatel v souladu se Smlouvou Zhotoviteli předal veškeré relevantní informace o stávajícím stavu Staveniště jednotlivých Sekcí, které má k dispozici. Zejména s ohledem na náklady a čas Objednatel nemohl obstarat podrobnější informace o zmíněných poměrech stavby a Staveniště.

Práce vyvolané odlišnými poměry Staveniště jednotlivých Sekcí jsou pracemi pod Podmíněnými obnoky.

23.2 PODMÍNĚNÉ OBNOHY PRO PRÁCE SPOJENÉ S PŘELOŽKAMI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Pokud Objednatel není správcem nebo vlastníkem dotčené inženýrské sítě nebo pokud není v Požadavcích objednatele stanoveno jinak, musí Zhotovitel provést trvalé i dočasné přeložky inženýrských sítí prostřednictvím jmenovaných Podzhotovitelů.

Objednatel předpokládá, že jako jmenovaní Podzhotovitelé budou Správcem stavby nařízení ti Podzhotovitelé, které určí nebo odsouhlasí příslušní správci nebo vlastníci dotčených inženýrských sítí.

Práce spojené s přeložkami inženýrských sítí ve smyslu tohoto Pod-článku jsou pracemi pod Podmíněnými obnoky.

23.3 PODMÍNĚNÉ OBNOHY PRO PRÁCE SPOJENÉ S IMPLEMENTACÍ CAFM

Objednatel uvažuje, že bude nad rámec Díla požadovat implementaci systému podporujícího požadované činnosti správy majetku (Computer-Aided Facility Management – CAFM).

Práce a související služby mohou být řešeny postupem podle této Části, tedy s využitím Podmíněných obnosů.

23.4 PODMÍNĚNÉ OBNOHY PRO PRÁCE SPOJENÉ S ODDĚLENÍM SYSTÉMŮ/PROSTŘEDÍ TŘETÍCH STRAN

Objednatel uvažuje, že bude nad rámec Díla požadovat zajištění oddělení systémů a prostředí třetích stran (nebo provozovaných třetími stranami) od řídicího systému průmyslovým firewallem.

Práce a související služby mohou být řešeny postupem podle této Části, tedy s využitím Podmíněných obnosů.

23.5 PODMÍNĚNÉ OBNOHY PRO PRÁCE SPOJENÉ S ANTIMALWAROVOU SPRÁVOU

Objednatel uvažuje, že nad rámec Díla zajistí tzv. antimalwarovou správu, která umožní pravidelné aktualizace signatur bezpečnostního softwaru i pro systémy bez přímého připojení k internetu. Takové řešení bude zahrnovat mechanismus pro offline distribuci aktualizací (například přes fyzická média, interní aktualizací servery nebo proxy servery) tak, aby byla zajištěna aktuálnost a účinnost antivirové ochrany i v izolovaných prostředích. Proces aktualizací musí být bezpečný, auditovatelný a řízený v souladu s bezpečnostní politikou Objednatele.

Práce a související služby mohou být řešeny postupem podle této Části, tedy s využitím Podmíněných obnosů.

23.6 PODMÍNĚNÉ OBNOHY PRO PRÁCE SPOJENÉ SE ZAJIŠTĚNÍM OCHRANY INTEGRITY KOMUNIKAČNÍ SÍTĚ

Objednatel uvažuje, že nad rámec Díla zajistí implementaci nástroje nebo funkce, která bude zajišťovat ochranu integrity komunikační sítě. Taková ochrana pak bude zahrnovat mj.:

- (a) detekci neautorizovaných změn v topologii nebo konfiguraci sítě;
- (b) ochranu před narušením ARP, MAC, DNS a dalších síťových funkcí;

Práce a související služby mohou být řešeny postupem podle této Části, tedy s využitím Podmíněných obnosů.

23.7 PODMÍNĚNÉ OBNOHY PRO PRÁCE SPOJENÉ SE ZAJIŠTĚNÍM PRAVIDELNÉ KONTROLY INTEGRITY ZAŘÍZENÍ

Objednatel uvažuje, že nad rámec Díla zajistí implementaci nástroje nebo funkce, která bude zajišťovat pravidelné kontroly integrity zařízení a síťových cest za použití integrovaných IPS/IDS modulů společně s nástroji pro komplexní monitoring a správu bezpečnostních událostí.

Práce a související služby mohou být řešeny postupem podle této Části, tedy s využitím Podmíněných obnosů.

23.8 PODMÍNĚNÉ OBNOHY PRO PRÁCE SPOJENÉ S DETEKČÍ A VYHODNOCOVÁNÍM KYBERNETICKÝCH BEZPEČNOSTNÍCH UDÁLOSTÍ

Objednatel uvažuje, že nad rámec Díla zajistí, aby řídicí systém z hlediska detekce a vyhodnocování kybernetických bezpečnostních událostí splňoval rovněž následující požadavky:

- (a) řídicí systém má implementován nástroj pro detekci kybernetických bezpečnostních událostí, který v rámci komunikační sítě zajišťuje:
 - (i) ověření a kontrolu přenášených dat v rámci komunikační sítě a mezi komunikačními sítěmi;
 - (ii) ověření a kontrolu přenášených dat na síťovém perimetru komunikační sítě;
 - (iii) blokování nežádoucích komunikací.
 - (iv) nepřetržitou a automatickou ochranu před škodlivým kódem;
 - (v) řízení a sledování používání vyměnitelných zařízení a datových nosičů;
 - (vi) řízení automatického spouštění obsahu vyměnitelných zařízení a datových nosičů;
 - (vii) řízení oprávnění ke spouštění kódu;
 - (viii) řízení a sledování komunikace aplikací, jejich služeb a procesů;
 - (ix) detekci na základě chování technického aktiva, uživatelů a aplikací;
- (b) řídicí systém užívá nástroj pro vyhodnocování kybernetických bezpečnostních událostí a incidentů, který zajišťuje:
 - (i) sběr, vyhledávání a seskupování souvisejících záznamů za účelem detekce událostí;

- (ii) nepřetržité poskytování informací o detekovaných událostech a incidentech a včasné varování určených bezpečnostních rolí;
- (iii) vyhodnocování událostí a incidentů s cílem identifikace jejich příčin;
- (iv) omezení případů nesprávného či nežádoucího vyhodnocování;
- (c) řídicí systém umožňuje pravidelnou a bezodkladnou aktualizaci všech nástrojů uvedených v písmenech (a) a (b) tohoto Pod-článku, a to včetně jejich nastavení a detekčních a vyhodnocovacích pravidel, a to zejména:
 - (i) pravidelnou aktualizaci pravidel pro detekci a vyhodnocování událostí a incidentů;
 - (ii) pravidelnou aktualizaci pravidel pro poskytování informací a varování bezpečnostních rolí.

23.9 PODMÍNĚNÉ OBNOVY PRO PRÁCE SPOJENÉ SE ZAZNAMENÁVÁNÍM BEZPEČNOSTNÍCH UDÁLOSTÍ

Objednatel uvažuje, že nad rámec Díla zajistí, aby řídicí systém z hlediska zaznamenávání bezpečnostních událostí splňoval rovněž následující požadavky:

- (a) z hlediska bezpečnostní a provozní významnosti budou určena technická aktiva, u kterých je prováděno zaznamenávání bezpečnostních a relevantních provozních událostí;
- (b) pro řídicí systém bude v souladu s předchozím písmenem zajištěna schopnost zaznamenávat bezpečnostní a relevantní provozní události:
 - (i) detekované jako kybernetické bezpečnostní události;
 - (ii) v rámci komunikační sítě;
 - (iii) na síťovém perimetru;
 - (iv) u technických aktiv;
- (c) bude aktualizován rozsah technických aktiv určených podle písmene (a) tohoto Pod-článku, a to v pravidelných intervalech a při významných změnách;
- (d) řídicí systém bude umožňovat nepřetržitou synchronizaci jednotného času technických aktiv;
- (e) řídicí systém bude v rámci zaznamenávání událostí podle písmene (b) tohoto Pod-článku zaznamenávat zejména následující informace o události:
 - (i) datum a čas včetně specifikace časového pásma;
 - (ii) typ činnosti;
 - (iii) jednoznačnou identifikaci technického aktiva, které činnost zaznamenalo;
 - (iv) jednoznačnou identifikaci účtu, pod kterým byla činnost provedena;
 - (v) jednoznačnou identifikaci zařízení původce;
- (f) u řídicího systému bude zajištěno, že i při změně síťové adresy zařízení bude možné jednoznačně určit:
 - (i) které technické zařízení (aktívum) zaznamenalo danou činnost;
 - (ii) pod jakým uživatelským účtem byla činnost provedena;
 - (iii) a které zařízení bylo jejím původcem;

- (g) řídicí systém bude v rámci zajištění důvěrnosti a integrity informací získaných podle písmene (b) tohoto Pod-článku schopen zajistit jejich ochranu před neoprávněným čtením a jakoukoliv změnou;
- (h) řídicí systém bude v rámci zaznamenávání událostí podle písmene (b) tohoto Pod-článku zaznamenávat zejména:
 - (i) přihlašování a odhlašování ke všem účtům, včetně neúspěšných pokusů;
 - (ii) provedení a neúspěšné pokusy o provedení privilegované činnosti;
 - (iii) manipulaci a neúspěšné pokusy o manipulaci s účty, oprávněními a právy;
 - (iv) neprovedení činností v důsledku nedostatku přístupových práv nebo oprávnění;
 - (v) zahájení a ukončení činností technických aktiv;
 - (vi) kritická a chybová hlášení technických aktiv;
 - (vii) přístup a neúspěšné pokusy o přístup k záznamům událostí;
 - (viii) manipulaci a neúspěšné pokusy o manipulaci se záznamy událostí;
 - (ix) změny a neúspěšné pokusy o změnu nastavení nástrojů pro zaznamenávání událostí;
 - (x) další činnosti uživatelů, které mohou mít vliv na bezpečnost služby spojené se systémem;
- (i) řídicí systém bude používat centrální nástroj s ohledem na vazby mezi aktivy pro sběr a uchovávání záznamů událostí zaznamenaných podle písmene (b) tohoto Pod-článku;
- (j) řídicí systém bude uchovávat záznamy událostí zaznamenané podle písmene (b) tohoto Pod-článku po dobu nejméně 12 měsíců.

23.10 PODMÍNĚNÉ OBNOBY PRO OSTATNÍ NEPŘEDVÍDATELNÉ NEBO DODATEČNÉ NEZBYTNÉ POTŘEBY

Objednatel v Požadavcích objednatelé stanovil požadavky na Dílo (pokud to bylo objektivně možné), a to na základě informací, které měl k dispozici ke dni uzavření Smlouvy. Objednatel může rozhodnout, že i další stavební práce nebo související služby:

- (a) které vychází z okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, případě dodatečné nezbytné práce; a
- (b) které neodpovídají jinému Pod-článku této Části,

mohou být řešeny postupem podle této Části, tedy s využitím Podmíněných obnosů.

Nedílnou součástí tohoto dokumentu jsou následující přílohy:

| Označení | Soubor/složka |
|--|-------------------------------------|
| Technická část Požadavků objednatele (TPO) | <i>06_VVC_RS_TPO</i> |
| VD Dolany – Dolánky (VLT04), dokumentace pro provádění stavby | <i>07_VVC_RS_VVC_PK_Dolanky_DPS</i> |
| VD Klecany – Roztoky (VLT05), dokumentace pro provádění stavby | <i>08_VVC_RS_VVC_PK_Roztoky_DPS</i> |
| Plán zkoušek | <i>VVC_RS_PO_Plan_zkousek</i> |

Pokud není některá z uvedených příloh zahrnuta v souboru s podepsanou Smlouvou, je rozhodné její znění poskytnuté v zadávacím řízení včetně provedených změn, oprav či dodatků.