

# Smlouva o dílo BVT 05/2016

Uzavřená dle § 2586 až 2635 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník pro zhotovení stavby:

## „Oprava kanalizace bezvýkopovou technologií v Boršicích u Blatnice, stoka B - 2. část“

### 1. Smluvní strany:

**Objednatel: Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.**

Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště

zastoupena: Ing. Lubomírem Trachtulcem - předseda představenstva a.s.

registrace: v zápisu obchodního rejstříku u Krajského soudu Brno, oddíl B,  
č. vložky 1164

IČO: 49453866 DIČ: CZ49453866

Tel: 572 530 111 Fax: 572 551 118

bank. spojení: [REDACTED]

zástupce ve věcech smluvních: Ing. Lubomír Trachtulec – před. představenstva a.s.

zástupce ve věcech technických : [REDACTED]

**Zhotovitel: (název subjektu)**

**WOMBAT, s.r.o.**

Březinova 23, 616 00 Brno

provozovna a adresa k doručování: Šmahova 115, 627 00 Brno

zastoupena: Ing. Petr Holeš, jednatel společnosti

registrace: KS Brno, oddíl C, vložka 10046

IČO: 47912553 DIČ: CZ47912553

Tel: 548423411 Fax: 548423412

Bank. spojení: [REDACTED]

zástupce ve věcech smluvních: Ing. Petr Holeš, jednatel společnosti

zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

stavbyvedoucí [REDACTED]

### 2. Předmět smlouvy:

Předmětem zakázky jsou stavební práce v rozsahu opravy části stávající kanalizace v Boršicích u Blatnice, stoka B – 2. část, bezvýkopovou metodou vyvložkováním rukávem ze skelných vláken vytvrzovaným ultrafialovým zářením nebo rukávem z plsti vytvrzovaným inverzní metodou.

Součástí předmětu plnění je též zapravení všech přípojek, oprav šachet, zpracování související projektové dokumentace a zajištění inženýrské činnosti. Po celou dobu realizace opravy musí být zajištěno odkanalizování odběratelů a čerpávání odpadních vod dle technologického postupu prací.

Jedná se o opravu kanalizace:

## 2.1 „Boršice u Blatnice – oprava stoky B – 2. část, od šachty Š 114 až po LS“

Jedná se zejména o provedení opravy části kanalizační stoky B v obci Boršice u Blatnice. Oprava stoky B bude provedena v úseku od šachty Š 114 až po šachtu Š 116 v profilu potrubí DN 400/600 mm, od šachty Š 116 po šachtu Š 117 v profilu potrubí DN 400 mm a v úseku šachty Š117 po lapač splavenin (dále jen LS) v profilu potrubí DN 300mm. Stávající stoka je z betonových trub a celková délka stoky je 474 m. Součástí opravy bude oprava a zapravení 2 ks přípojek DN 100 mm, 28 ks přípojek DN 150 mm a 41 kusů přípojek DN 200 mm .

2.1.1 Rukávcová vložka pro profil 400/600 mm bude od výrobce **BRANDENBURGER** pod výrobním označením **BB<sup>2.5</sup>** a bude vytvrzena metodou UV- liner.

Dlouhodobý modul pružnosti vložky ( dle normy EN ISO 1228) je minimálně	11 180 MPa
Krátkodobý modul pružnosti vložky (dle normy EN ISO 178 ) je minimálně	14 200 MPa
Tloušťka staticky relevantní vrstvy činí minimálně	5,6 mm
Ochranná tloušťka vložky ( protiabrazivní) činí minimálně	0,1 mm
Celková tloušťka vložky je minimálně	5,7 mm

2.1.2 Rukávcová vložka pro profil 400 mm bude od výrobce **BRANDENBURGER** pod výrobním označením **BB<sup>2.5</sup>** a bude vytvrzena metodou UV- liner.

Dlouhodobý modul pružnosti vložky ( dle normy EN ISO 1228) je minimálně	11 180 MPa
Krátkodobý modul pružnosti vložky (dle normy EN ISO 178 ) je minimálně	14 200 MPa
Tloušťka staticky relevantní vrstvy činí minimálně	3,0 mm
Ochranná tloušťka vložky ( protiabrazivní) činí minimálně	0,1 mm
Celková tloušťka vložky je minimálně	3,1 mm

2.1.3 Rukávcová vložka pro profil 300 mm bude od výrobce **BRANDENBURGER** pod výrobním označením **BB<sup>2.5</sup>** a bude vytvrzena metodou UV- liner.

Dlouhodobý modul pružnosti vložky ( dle normy EN ISO 1228) je minimálně	11 180 MPa
Krátkodobý modul pružnosti vložky (dle normy EN ISO 178 ) je minimálně	14 200 MPa
Tloušťka staticky relevantní vrstvy činí minimálně	3,0 mm
Ochranná tloušťka vložky ( protiabrazivní) činí minimálně	0,1 mm
Celková tloušťka vložky je minimálně	3,1 mm

Oprava bude provedena bezvýkopovou metodou vyvločkováním „trubkami“ (sanačními rukávci) vytvrzovanými na místě UV zářením nebo inverzní metodou, vodotěsné zapravení všech přípojek, oprava šachet, zpracování související projektové dokumentace a zajištění související inženýrské činnosti. Součástí předmětu díla jsou i činnosti spojené s povolením užívání staveniště, přechodného dopravního značení, podmínek dotčených orgánů státní správy vlastníků nemovitostí a

infrastruktury, zkoušek v rozsahu platných technických norem na prokázání kvality díla i použitých materiálů. Po celou dobu realizace opravy musí být zajištěno odkanalizování odběratelů v plném rozsahu a čerpání odpadní vody dle technologického postupu prací. Tabulková hodnota pro max. kapacitní plnění sběrače je max. 60 l/s.

## 2.1 Dále je předmětem plnění:

- Nezbytný stavebně technický průzkum stoky pro zpracování realizační projektové dokumentace včetně zaměření rozměrů stoky, přípojek, šachet, deformací, ovality, průsaků spodní vody atd.
- Vyčištění kanalizačního sběrače před průzkumem a zahájením prací na opravě kanalizace provede objednatel na své náklady. Termín čištění musí být dohodnut alespoň 3 dny předem s vedoucím provozu panem Pavlem Nyklem, tel.606 736 346.
- Zpracování zjednodušené realizační dokumentace v potřebném rozsahu, včetně ověření technických parametrů použitých do statických výpočtů. Dále musí projekt obsahovat technologický popis postupu prací včetně situace vhodného měřítka, harmonogram s uvedením lhůty realizace po jednotlivých úsecích, popisem způsobu přečerpávání odpadních vod v průběhu realizace jednotlivých úseků. Dále bude projekt obsahovat plán zkoušek. Součástí projektu je zajištění všech potřebných vyjádření od jednotlivých správců sítí, komunikací a pozemků v prostoru staveniště a přístupových komunikací ke staveništi. Projekt přechodného dopravního značení. Vyznačení obvodu staveniště, rozmístění zábran a situaci trasy uložení výtlačného potrubí pro přečerpání odpadních vod. Dokumentace BOZ podle zákona č. 309/2006 Sb. zákona.
- Oprava drobných poruch v šachtách zednickým způsobem a obnovení profilu dna stoky v porušených místech
- Přečerpání splaškových a dešťových vod v plném rozsahu průtoků tak, aby nedošlo k omezení odběratelů a k úniku odpadních vod do životního prostředí nebo k zaplavení sklepů napojených nemovitostí a vzniku škod
- Odfrézování přesazených přípojek a jiných překážek v potrubí
- Oprava napojení přípojek do kanalizačního sběrače zednickým způsobem tak, aby napojení bylo vodotěsné
- Provedení videozáznamu provedené opravy inspekční kamerou před termínem předání a převzetí díla
- Práce spojené se stavebními úpravami kanalizačních šachet (potřebné pro zvětšení otvoru pro vtáhnutí rukávce). Provedení stavebních prací na opravu šachet novými skružemi a poklopy, včetně uvedení terénu do původního stavu.

- Zajištění povolení přechodného dopravního značení, popř. uzavírek komunikací – dopravní inspektorát POLICIE ČR, včetně dopravního značení. Toto značení osazuje a udržuje zhotovitel na své náklady a nebezpečí
- Zajištění povolení zvláštního užívání komunikace včetně úhrady správního poplatku a odstraňování znečištění během stavby
- Ohlášení a úhrada poplatků za zábor veřejného prostranství
- Uložení odpadů – odpady vzniklé v průběhu výstavby budou uloženy na skládku v nejbližší vhodné lokalitě
- Převzetí a zpětné předání pozemků a komunikací od vlastníků, popř. uživatelů, uvedení pozemků do původního stavu v souladu s podmínkami vlastníků a uživatelů
- Vedení stavebního deníku
- Provedení zkoušek prokazující kvalitu použitých materiálů a kvalitu předávaného díla
- Zajištění povolení odběru vody, elektřiny a dalších medií potřebných pro realizaci díla
- Zajištění opatření z hlediska předpisů BOZ a životního prostředí viz. body 9.1 a 9.2
- Související přípravné, pomocné a dokončovací práce ( zajištění dočasných i trvalých skládek, doprava materiálu, strojů a zařízení)
- Zajištění přechodů a přejezdů k dotčeným nemovitostem

2.2 Dílo bude dokončeno provedením předepsaných zkoušek, odevzdáním požadovaných dokladů, podepsáním protokolu o předání a převzetí stavby a předvedením jeho způsobilosti sloužit svému účelu. V případě výskytu ojedinělých drobných vad a nedodělků, které užívání stavby podstatným způsobem neomezují, musí protokol o předání a převzetí stavby obsahovat soupis těchto vad a nedodělků s termínem pro jejich odstranění.

2.3 Požadavky na rukávcové vložky jsou stanoveny v těchto normách: ČSN EN ISO11296-4, DWA A 143-3, DWA M 144-3 a ATV-M 127-2 platných v době provádění díla.

### **2.3 TECHNICKÉ PODMÍNKY**

Dokumentace požadovaná zákonem je nahrazena technickými podmínkami vyjádřenými formou požadavků na výkon nebo funkci uvedenými v zadávací dokumentaci a v této smlouvě a jejích přílohách.

**Stručný popis :**

### 2.3.1 „Boršice u Blatnice – oprava stoky B – 2. část, od šachty Š 114 až po LS “

#### STRUČNÝ POPIS :

- stávající stoka B je o profilu DN 400/600 mm, od šachty Š 114 po šachtu Š 116 a v délce 59m, o profilu DN 400 mm, od šachty Š 116 po šachtu Š 117 a v délce 60m, o profilu DN 300 mm, od šachty Š 117 po LS a v délce 355m.
- místy s odchylkou rozměru profilu až +\_50 mm
- Požadujeme provedení oprav 9 ks revizních šachet a kanalizace před a po vložkování – viz příloha č. 1
- Oprava 71 ks přípojek o profilu DN 100 – 2 ks, DN 150 - 28 ks, DN 200 - 41 ks . Požadujeme způsob napojení kloboukem nebo injektáží.
- Sanační rukávec (vložka) musí zajistit hladký a plynulý průtok odpadních vod bez navýšení hydraulického odporu ve stoce v porovnání se stávajícím stavem, bez lokálních ztrát a kontrakcí
- Vložka musí co nejlépe přilnout po celém obvodu a celé délce ke stěně stoky, musí důsledně kopírovat a zachovat tvar a rozměry stoky
- Stav poškození stávajícího potrubí – tř. II
- Lokální deformace starého potrubí 2 %
- Ovalita do 6%
- Potrubí je ve stavu schopném přenášet zatížení geostatické včetně nahodilého zatížení dopravou
- Výška hladiny spodní vody max. 2,0 m nad dnem potrubí

#### Další podmínky:

- Protiabrazivní vrstva se může skládat z integrovaného nástřiku na vnitřní straně hadicové vložky, vrstvy čisté pryskyřice nebo vrstvy bohaté na pryskyřici obsahující sklo, plst nebo netkanou textilii na vnitřní straně hadicové vložky.
- Tloušťka protiabrazivní vrstvy musí být vždy větší než hodnota otěru stanovená metodou Darmstadt ( ČSN EN 295-3). Není-li k dispozici žádné normové prokázání otěruvzdornosti, musí být staticky relevantní tloušťka stěny zvýšena o 1 mm.
- Podmínky činnosti zhotovitele ve vztahu k odběratelům a k životnímu prostředí dále plynou ze zákona 254/2001 Sb. a 274/2001 Sb. v platném znění a z prováděcích předpisů.

### 3. Čas plnění, místo plnění:

- |  |  |
|--|--|
| 3.1 Termín zahájení plnění díla:   | 16.5.2016                              |
| 3.2 Termín předání zjednodušené PD:  | nejpozději 4 týdny po uzavření smlouvy |
| 3.3 Termín předání dokumentace ve smyslu požadavků zákona 309/2006 Sb.:    | 4 týdny po uzavření smlouvy            |
| 3.4 Termín předání přechodného dopravního značení včetně přísluš. povolení |  |

	16.5.2016
3.5 Termín zahájení stavebních prací do:	16.5.2016
3.6 Termín dokončení stavebních prací do:	30.6.2016
3.7 Termín předání a převzetí stavby do:	31.7.2016

3.8 Harmonogram prací s rozpisem prací po jednotlivých dnech tvoří přílohou č.3 SOD (harmonogram prací předloží vítězný uchazeč nejpozději při podpisu smlouvy )  
 Za nedodržení harmonogramu prací se sjednává smluvní pokuta viz. bod. 6.6.  
 Zhotovitel se zavazuje, že harmonogram prací bude respektovat požadavek objednatele, že vlastní vytvrzování vložky nepřekročí celkovou dobu 20 kalendářních dnů .

3.5 Místo plnění díla: k.ú. Boršice u Blatnice

#### 4. CENA DÍLA

- 4.1. Celková cena za dílo je stanovena na základě položkového rozpočtu, který je nedílnou součástí této smlouvy, jako cena nejvýše přípustná s platností po celou dobu plnění včetně případného posunu termínu zahájení a ukončení díla maximálně o 6 měsíců z důvodů na straně objednatele.
- 4.2. V ceně jsou zahrnuty veškeré nezbytné náklady k řádné a úplné realizaci díla nejen dle čl. 2 Předmět smlouvy, včetně vytyčení všech podzemních sítí a rozvodů, které se nacházejí na území staveniště a jejich ochrana při realizaci díla, vybudování zařízení staveniště včetně nákladů na odběr všech médií nutných k provedení stavby a provozování zařízení staveniště, dopravu materiálu a techniky do místa plnění, odvoz a likvidaci odpadů, poplatky za zábor veřejného prostranství a zvláštní užívání komunikace, dočasné a trvalé skládky, instalaci a udržování dopravního značení po dobu výstavby, uvedení komunikací dotčených stavbou do požadovaného stavu, zpracování PD skutečného provedení a geodetického zaměření, provedení předepsaných zkoušek prokazujících kvalitu díla, předání dokladů od použitých materiálů, předání dokladů od odvezených materiálů na skládku. V cenách jsou započteny i ty práce, které nejsou samostatně popsány a jejichž provedení logicky vyplývá z technologického postupu prací a obecně platných předpisů pro stavby. V cenách je započítán vývoj cen stavebních prací po dobu výstavby, energií, změny kursů měn atd.

**Cena díla celkem bez DPH činí**

**3.980,040,- Kč**

- 4.3. Změna ceny díla je přípustná pouze v případě:
- 4.3.1. objednatelem vyžádané změny rozsahu předmětu plnění o cenu víceprací (méněprací)
- 4.4. Cena víceprací nebo méněprací bude stanovena dle následujících pravidel:
- 4.4.1. u prací, které jsou obsaženy v položkovém rozpočtu bude cena stanovena v souladu s jednotkovými cenami a skutečnými výměrami, které jsou předmětem změny
- 4.4.2. u prací, které nejsou obsaženy v položkovém rozpočtu, bude cena stanovena kalkulací jednotlivých stavebních prací dle ceníku URS 2015 (pokud nebude dohodnuto jinak) a skutečných výměr, které jsou předmětem změny.
- 4.5. Pro případné vícepráce (méněpráce) bude zpracován samostatný rozpočet a jejich cena bude před zahájením prací odsouhlasena smluvními stranami.

4.6. Změna rozsahu a ceny díla musí být vždy řešena dodatkem ke smlouvě, bez jehož sjednání není zhotovitel oprávněn předmětné práce zahájit.

## **5. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

5.1. Cena skutečně provedených prací bude uhrazena měsíčně na základě daňových dokladů (faktur) vystavených zhotovitelem doložených vzájemně odsouhlaseným soupisem provedených prací v členění dle položkového rozpočtu. Celková cena prací za příslušný měsíc musí být na daňovém dokladu. Soupis prací a bude předložena objednateli ke kontrole nejpozději třetí pracovní den následujícího měsíce (i v elektronické podobě). Zjišťovací protokol a soupis provedených prací bude v tištěné podobě ve dvou vyhotoveních přiložen k daňovému dokladu. Objednatel uhradí zhotoviteli z každého daňového dokladu 80 % ceny provedených prací. Zbývajících 20 % uhradí objednatel zhotoviteli až po předání a převzetí díla. V případě, že dílo při předání a převzetí bude mít drobné vady a nedodělky, které nebudou bránit řádnému a bezpečnému užívání díla, budou pozastávky uvolněny do 21 dnů po termínu odstranění vad a nedodělků, ne však dříve než je splatnost daňového dokladu, ze kterého byla pozastávka učiněna.

5.2. Splatnost daňových dokladů - faktur se sjednává na 60 dnů ode dne jejich doručení objednateli.

5.3. Objednatel prohlašuje, že je plátcem DPH a stavební a montážní práce souvisí s jeho ekonomickou činností. Podle § 92e zákona č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH) se uplatní režim přenesení daňové povinnosti při poskytnutí stavebních a montážních prací, které odpovídají číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43. Fakturace bude bez DPH, vyšší daň je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého je plnění uskutečněno.

## **6. MAJETKOVÉ SANKCE**

6.1. V případě prodlení s termínem ukončení stavebních prací se zavazuje zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1000,-Kč za každý započatý den prodlení. V případě prodlení s termínem předání a převzetí stavby zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5000,-Kč za každý započatý den prodlení.

6.2. V případě prodlení s odstraněním vad a nedodělků se sjednává smluvní pokuta ve výši 2.000,- Kč za každou vadu nebo nedodělek za každý den prodlení.

6.3. V případě opakovaného porušení povinností zhotovitele nebo nepřijetí požadovaných nápravných opatření z hlediska BOZP a PO ve stanovených lhůtách je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč, a to i opakovaně

6.4. Objednatel je oprávněn smluvní pokutu, případně náhradu škody, na které mu v důsledku porušení závazků zhotovitele vznikl nárok, započíst nebo odečíst při vyúčtování úhrady provedených prací, která náleží zhotoviteli dle příslušných ustanovení smlouvy o dílo.

6.5. Vyúčtování a zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na nárok objednatele na náhradu škody z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje. V případě prodlení s placením faktur má právo zhotovitel požadovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

6.6. V případě nedodržení maximální doby vytvrzování vložky 20 dnů se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč za každý den prodlení.

## **7. ZÁRUKA ZA JAKOST**

7.1. Zhotovitel ručí za úplné a kvalitní provedení díla v rozsahu, kvalitě a parametrech stanovených zadávacími podklady, projektovou dokumentací, technickými normami a smlouvou o dílo po celou dobu záruční doby.

7.2. Zhotovitel poskytuje záruku na zhotovené dílo v délce: **120** měsíců

7.3. Záruční doba začíná plynout ode dne předání a převzetí díla.

7.4. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel

- uvede termín, ve kterém požaduje vadu odstranit, případně uvede jiný nárok z vadného plnění. Zhotovitel do 3 dnů od obdržení reklamace sdělí objednateli, zda vadu uznává a vyjádří se k termínu jejího odstranění.
- 7.5. Rozpory o oprávněnosti či neoprávněnosti záruční opravy nemají vliv na zahájení prací k odstranění závady. V případě rozporu o oprávněnosti reklamace nese zhotovitel veškeré náklady spojené s odstraněním vady až do rozhodnutí o oprávněnosti reklamace.
  - 7.6. V případě závad majících charakter havárie, či ohrožujících bezpečnost osob se zhotovitel zavazuje nastoupit k jejich odstranění vždy neprodleně po jejich oznámení, nejpozději do 24 hodin.
  - 7.7. Před uplynutím záruční doby provede objednatel společně se zhotovitelem celkovou prohlídku stavby, vyhotoví seznam případných zjištěných záručních vad. Zhotovitel tyto vady odstraní, aby byla zajištěna maximální kvalita díla i po uplynutí záruční doby.
  - 7.8. O odstranění každé vady vyhotoví odpovědní zástupci zhotovitele a objednatele zápis, kde uvedenou zejména, jakým způsobem byla vada odstraněna a o jakou dobu se prodlužuje záruční doba.
  - 7.9. Záruční doby na reklamovanou část díla se prodlužují o dobu počínající datem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady zhotovitelem.

## **8. PROVÁDĚNÍ STAVBY**

### **8.1. STAVENIŠTĚ**

- 8.1.1 Objednatel předá zhotoviteli staveniště v rozsahu plochy určené ochranným pásmem kanalizace v Boršicích u Blatnice. Ostatní plochy si musí zajistit uchazeč sám na vlastní náklady. nejpozději do tří pracovních dnů po předložení dodavatelské (realizační) dokumentace a kopií dokladů souvisejících s inženýrskou činností zhotovitele (např. zábor veřejného prostranství).
- 8.1.2 Předání staveniště se uskuteční za účasti odpovědných zástupců smluvních stran, kterými se rozumí zejména stavbyvedoucí a osoba oprávněná jednat za objednatele ve věcech technických, a odpovědných zástupců správců komunikací. O předání bude pořízen písemný zápis. Zástupci obou stran se mohou dohodnout, že staveniště bude předáno postupně po dohodnutých etapách.
- 8.1.3 Zhotovitel si na svůj náklad zřídí zařízení staveniště v souladu s příslušnými předpisy, zajistí si odběr všech médií nutných k provádění stavby a k provozování zařízení staveniště.
- 8.1.4 Zhotovitel zabezpečuje vytyčení základních směrových a výškových bodů stavby a je povinen objednatele před zahájením prací s výsledky geodetické činnosti seznámit.
- 8.1.5 Zařízení staveniště zhotovitel vyklidí nejpozději do 5 dnů ode dne předání a převzetí díla, pokud nebude dohodnuto smluvními stranami jinak.

### **8.2 POVOLENÍ PRO REALIZACI DÍLA, PROJEKT**

- 8.2.1 Stavba bude realizována dle technických podmínek, zjednodušené PD, zvláštních předpisů, zákonů a vyhlášek. Další nezbytná povolení si zajistí přímo zhotovitel.

### **8.3 STAVEBNÍ DENÍK**

- 8.3.1 Zhotovitel povede ode dne zahájení prací až do jejich ukončení stavební deník. Deník bude veden v originále se 2 průpisy. Do deníku bude zhotovitel každý den zapisovat všechny skutečnosti, rozhodující pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a o překážkách které brání jejich plynulému postupu, údaje o jakosti prací odchylky od PD vč. jejich zdůvodnění.
- 8.3.2 Objednatel a zhotovitel jsou povinni odpovídat na zápisy ve stavebním deníku nejpozději do 3 pracovních dnů, v případě mimořádné situace (havárie) ihned.



- 8.3.3 Stavební deníky s originální verzí zápisů budou součástí dokladů, které předloží zhotovitel objednateli k termínu zahájení přejímacího řízení.

#### **8.4 KONTROLNÍ DNY STAVBY**

- 8.4.1 Pro řešení aktuálních otázek realizace díla bude objednatel organizovat na stavbě dle potřeby kontrolní dny minimálně jednou za 10 pracovních dnů.
- 8.4.2 Smluvní strany jsou povinny zabezpečit na kontrolních dnech účast odpovědných zástupců, dohodnutá přijatá opatření jsou pro smluvní strany závazná, pokud jsou v souladu s uzavřenou smlouvou o dílo.

#### **8.5 KONTROLA STAVEBNÍCH PRACÍ OBJEDNATELEM**

- ██████████ Zástupce objednatele ve věcech technických : ██████████
- 8.5.2 Zástupce objednatele ve věcech technických má právo kontrolovat v průběhu stavby zejména, zda práce jsou prováděny podle předané projektové dokumentace, zda jsou dodržovány technologické postupy při provádění jednotlivých částí stavby, provedené práce, které budou dalším postupem zakryty, důsledné provádění zkoušek, dodržování smluvních podmínek, plnění dalších podmínek uložených orgány státní správy nebo podmínek jiných oprávněných orgánů. Za tímto účelem má zástupce objednatele ve věcech technických přístup na staveniště, do dílen a skladů za účelem kontroly výroby, přípravy prvků určených k zabudování a kontroly zakoupených výrobků pro stavbu. Zjistí-li, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem, např. dodržoval technologické postupy.
- 8.5.3 Zástupce objednatele ve věcech technických je oprávněn dát zaměstnancům zhotovitele příkaz přerušit práci, je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví pracovníků na stavbě nebo hrozí-li poškození životního prostředí nebo vznik škody na prováděném díle. Zhotovitel je povinen činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad.
- 8.5.4 Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k prověření prací, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele, odkrýt tyto práce a konstrukce na svůj náklad.

#### **8.6 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)**

- 8.6.1 Před zahájením stavebních prací je zhotovitel povinen seznámit zástupce objednatele ve věcech technických a další zaměstnance objednatele, kteří mohou vstupovat na staveniště, s bezpečnostními riziky, kterým mohou být při výkonu funkce na staveništi vystaveni. Seznam rizik předá zhotovitel zástupci objednatele ve věcech technických v písemné podobě. Pokud se při postupu prací změní situace na staveništi a dojde ke změně rizik, je zhotovitel povinen provést nové seznámení s dalšími riziky.
- 8.6.2 Před zahájením stavebních prací seznámí také objednatel zástupce zhotovitele s bezpečnostními riziky vyplývajícími z provozní činnosti objednatele. Seznam rizik předá objednatel zhotoviteli v písemné podobě a zástupce zhotovitele s nimi prokazatelně seznámí své zaměstnance a poddodavatele, kteří budou vstupovat na předané staveniště, případně jiné oprávněné osoby, pokud jsou pověřeni kontrolní a dozorčí činností.

- 8.6.3 Zhotovitel a objednatel si vzájemně předají rizika bezpečnosti práce a prokazatelně s nimi seznámí své pracovníky pohybující se na stavbě.
- 8.6.4 Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci svých zaměstnanců (u svých poddodavatelů) po celou dobu provádění díla. Zhotovitel je povinen zajistit bezpečnost práce a provozu podle platných právních předpisů a norem bezpečnostních, hygienických, požárních a ekologických. Zhotovitel je povinen zajistit pro všechny zaměstnance na stavbě vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně a pravidelně tyto znalosti zaměstnanců obnovovat a přezkušovat. Plnění těchto povinností zabezpečí ve svých smluvních vztazích s poddodavateli.
- 8.6.5 Zhotovitel předá objednateli seznam zaměstnanců, a to jak vlastních, tak i svých poddodavatelů, kterým je povolen vstup na předané staveniště, a bude tento seznam průběžně aktualizovat. Zajistí, aby tito zaměstnanci měli vizitky se jménem a označení zaměstnavatele.
- 8.6.6 Zhotovitel zajistí vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce při činnosti na staveništi v souladu s příslušným ustanovením zákoníku práce. Jeho odpovědnost zahrnuje též odpovědnost za osoby, jež se s jeho vědomím zdržují na staveništi.
- 8.6.7 Zhotovitel odpovídá za odbornou způsobilost svých zaměstnanců v profesích, jež vykonávají, a za to, že mají potřebné speciální zkoušky k jejich výkonu, které jsou platné po celou dobu výkonu dotčené profese. Zhotovitel rovněž odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci byli podrobeni vstupní lékařské prohlídce, na základě které jsou schopni výkonu práce v jejich profesi. U profesí, u nichž to požaduje právní předpis, zajišťuje zhotovitel pravidelné lékařské prohlídky.
- 8.6.8 Zhotovitel vybaví své zaměstnance všemi osobními ochrannými pomůckami a prostředky příslušejícími pro danou profesi a nese odpovědnost za to, že je budou zaměstnanci řádně používat.
- 8.6.9 Zhotovitel vydá požární řád, pokud se bude jednat o činnost se zvýšeným požárním nebezpečím, požárně poplachové směrnice stavby a provozně dopravní řád stavby, které na staveništi viditelně umístí. Staveniště vybaví hasebními prostředky.
- 8.6.10 Zhotovitel v plné míře zodpovídá za škody na majetku a zdraví, které případně vzniknou třetím osobám v důsledku provádění stavby.
- 8.6.11 Zhotovitel poučí své zaměstnance o pravidlech pohybu na staveništi včetně systému vnitrostaveništní dopravy a výtahů o používání strojního zařízení a o pravidlech pro provádění prací s otevřeným ohněm, podle platné vyhlášky, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- 8.6.12 Zhotovitel upozorní objednatele na všechny okolnosti, které by mohly vést při jeho činnosti na staveništi k ohrožení života a zdraví pracovníků objednatele nebo dalších osob zdržujících se na staveništi s vědomím objednatele či k ohrožení provozu nebo ohrožení bezpečného stavu technických zařízení a objektů.
- 8.6.13 Zhotovitel v plné míře odpovídá za škody na majetku a zdraví, které případně budou způsobeny třetím osobám v důsledku provádění stavby, dále za škody způsobené okolnostmi, které mají původ v povaze přístrojů či jiných věcí, jichž bylo použito při plnění závazků ze smlouvy o dílo.
- 8.6.14 V případě pracovního úrazu zaměstnance zhotovitele, vyšetří úraz a sepiše o něm záznam vedoucí pracovník zhotovitele ve spolupráci s odpovědným pracovníkem objednatele,

v souladu s platným právním předpisem (nař. vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úraze, v platném znění).

- 8.6.15 Ze zákona 309/2006 Sb. §14 plyne pro objednatele, budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, musí být na stavbě koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví. Zhotovitel zajistí v průběhu realizace stavby veškeré podklady a informace pro činnost a součinnost a zaváže všechny subdodavatele popř. jiné osoby k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu přípravy a realizaci stavby. Jedná se zejména o seznam bezpečnostních rizik na stavbě, oznámení jejich případných změn, technologické postupy prací na stavbě a také oznámení nástupu subdodavatele.

## **8.7 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

- 8.7.1 Zhotovitel bude používat techniku a zařízení splňující požadavky na ochranu životního prostředí a to z pohledu emisí výfukových plynů, hluchnosti, v odpovídajícím technickém stavu, bez zjevných úniků provozních kapalin. Bude mít k dispozici prostředky k zachycení úniků provozních kapalin do půdy a vody (havarijní soupravy, záchytné vaničky, sorbent).
- 8.7.2 Odpady bude třídit a likvidovat v souladu s příslušnými legislativními předpisy a v souladu s požadavky danými v příslušných stavebních povoleních a dalších dokumentech státní správy, případně ve smlouvě o dílo.
- 8.7.3 Dojde-li při jeho činnosti k úniku dodávaných chemikálií, materiálů, ropných látek nebo provozních náplní z pracovních strojů a dopravních prostředků, neprodleně únik zastaví a zabráni zasažení přírodního prostředí, půdy a vody. Únik i zvolený postup odstranění oznámí neprodleně pracovníkovi vykonávajícímu dozor investora. V případě větších úniků je ohlásí vodoprávnímu úřadu.
- 8.7.4 Na staveništi a skládkách materiálu a v jejich okolí bude udržovat pořádek a činit opatření ke snížení prašnosti. Bude provádět úklid komunikací a chodníků. Stavební materiály, stroje a zařízení pro zabudování do stavby jakož i všechny odpady budou skladovány přehledně v prostorách a nádobách chránících je před poškozením s dostatečným zabezpečením ochrany životního prostředí. Materiály, zařízení i odpady budou řádně označeny a vybaveny předepsanou dokumentací.

## **9. OSTATNÍ PODMÍNKY PRO REALIZACI DÍLA**

- 9.1. Zhotovitel bude při realizaci stavby postupovat s odbornou péčí, stavba bude realizována dle odsouhlasené a schválené projektové dokumentace, stavebního a vodoprávního povolení, dalších rozhodnutí dle zvláštních předpisů, zákonů, vyhlášek a ČSN platných v době provádění díla, pokud nebude v průběhu realizace smluvním dodatkem ujednáno jinak.
- 9.2. Zhotovitel si zajistí vytyčení podzemních inženýrských sítí u jejich správců.
- 9.3. Zhotovitel zajistí povolení k užívání veřejného prostranství pro účely provádění stavby a zařízení staveniště. Poplatky za zábor jsou započteny v ceně díla. Zhotovitel si zajistí dle potřeby dočasně i trvalé skládky

- 9.4. Zhotovitel zajistí žádost o stanovení přechodného dopravního značení u DI Krajského ředitelství Policie Zlínského kraje, územní odbor Uherské Hradiště a o vydání příslušných správních rozhodnutí v souladu se zákonem 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění. Kopii správních rozhodnutí předá zhotovitel objednateli a případné změny v dopravním značení projedná s objednatelem
- 9.5. Zhotovitel zajistí po dobu provádění stavby přístup k dotčeným nemovitostem a bude respektovat oprávněné požadavky dotčených obyvatel.
- 9.6. S ohledem na omezení dopravy po dobu provádění stavby a ztížený přístup občanů k jejich nemovitostem zajistí zhotovitel pro urychlení výstavby provádění prací v prodloužených směnách.
- 9.7. Seznam subdodavatelů, který zhotovitel předpokládal v době zpracování nabídky, je uveden v nabídce. Zhotovitel musí včas upozornit objednatele na záměr provést změnu subdodavatele a doložit odůvodnění této změny.
- 9.8. Zhotovitel je povinen nejpozději při podpisu smlouvy předat podrobný harmonogram prací za každou lokalitu včetně závazného technologického postupu prací.
- 9.9. Objednatel má právo zastavit stavbu při vzniku škod z důvodu používání nevhodných dopravních, mechanizačních i jiných prostředků. Zhotovitel musí přijat vhodná opatření, aby nedošlo k nadměrnému opotřebení příjezdových komunikací ke staveništi a škodám na okolních pozemcích a stavbách.
- 9.10. Zhotovitel je povinen pojistit svoji odpovědnost za škodu, a to v minimálním rozsahu.
- 9.9.1 pojištění odpovědnosti za škodu na zdraví, životě nebo věci vzniklou jinému v souvislosti s činnostmi pojištěného s limitem plnění v minimální výši 5.000.000,-Kč ( slovy : pětmilionů korun českých)
- 9.9.2 pojištění odpovědnosti za následnou majetkovou újmu, vzniklou následkem škody na zdraví, životě nebo věci vzniklou jinému v souvislosti s činnostmi pojištěného, tzv. následné finanční škody, s limitem plnění v minimální výši 5.000.000,-Kč ( slovy : pětmilionů korun českých)
- 9.9.3 pojištění odpovědnosti za následnou majetkovou újmu, vzniklou jinak než následkem škody na zdraví, životě nebo věci vzniklou jinému, tzv. čisté finanční škody, s limitem plnění v minimální výši 1.000.000,-Kč ( slovy : jedenmilion korun českých), a to se spoluúčastí pojištěného v maximální výši 50.000,-Kč ( slovy : padesát tisíc korun českých). Spoluúčast hradí na své náklady pojištěný.
- 9.9.4 doklad o pojištění odpovědnosti za škodu v požadovaném rozsahu je povinen zhotovitel doložit nejpozději při podpisu smlouvy o dílo. Nesplnění požadavku je důvodem k neuzavření smlouvy a zakázka může být zadána uchazeči umístěnému v pořadí na druhém místě.
- 9.9.5 zrušení nebo snížení limitů a rozsahu pojištění ještě před předáním a převzetím dokončeného díla objednatelem podléhá smluvní sankci ve výši 500.000,-Kč ( slovy: pětset tisíc korun českých), pokud nebude dohodnuto smluvním dodatkem jinak. Tím není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé při plnění smlouvy o dílo.
- 9.11. Objednatel převezme provedené dílo na základě písemné výzvy zhotovitele. O předání a převzetí díla bude proveden zápis podepsaný zástupci obou smluvních stran.
- 9.12. Zápis o odevzdání a převzetí díla bude obsahovat zejména zhodnocení kvality provedených prací, prohlášení objednatele, že odevzdávané dílo přijímá, dále soupis příloh včetně soupisu odevzdaných dokladů, seznamu předávané dokumentace, případně soupis drobných vad a nedodělků nebránících trvalému bezpečnému užívání stavby a termíny jejich odstranění.

- 9.13. K datu zahájení předání a převzetí stavby předá zhotovitel objednateli veškeré doklady:
- Monitoring dokončené stavby
  - Kopii stavebního deníku
  - Prohlášení o shodě použitých materiálů
  - Protokoly o průběhu tvrzení rukávu (sanační protokoly) z každého sanovaného úseku
  - Optická kontrola po provedení sanace - kontrolována bude tvorba vrapů a nehomogenita materiálu
  - Zkouška těsnosti dle EN 1610
  - Protokoly o zkoušce použitého materiálu zhotovitele s uvedeným parametrem krátkodobého modulu pružnosti, pevnosti ohybu a tloušťky zkoušeného tělesa dle ČSN EN ISO178 (ČSN EN ISO 11296-4). Na protokole o zkoušce musí být uveden: objednatel zkoušky, místo stavby, stavebník, výrobce rukávu, zhotovitel, použitý materiál rukávce, datum instalace, délka rukávce, rozměr potrubí, místo a pozice odběru.
- 9.14. Z vytvrzovaného úseku odebere zhotovitel vzorek z vrchlíku rukávce o velikosti min. 20 x 35 cm a vloží jej do UV záření nepropustného obalu. Místo odběru vzorku se stanoví předem na základě dohody s investorem – převážně v průběžné nebo koncové šachtě. Z každého profilu potrubí a současně z každého samostatně vytvrzovaného úseku musí být odebrán jeden vzorek k prokázání požadovaných parametrů. Vzorek pro laboratorní kontrolu musí být odebrán za přítomnosti zástupce investora a čas odběru musí být s investorem dohodnut alespoň 12 hodin předem v pracovní dny a 24 hodin předem v případě požadavku na odběr v sobotu či neděli. Na odebraný vzorek zapíše zhotovitel datum, označení místa odběru a zástupce investora tento vzorek podepíše. Zároveň zhotovitel vypíše průvodní list vzorku do zkušebny a kopie tohoto listu bude odevzdána zástupci investora. Zhotovitel připraví vzorky včetně objednávky a předá to zástupci objednatele. Vzorek ke zkouškám odešle objednatel poštou do akreditované laboratoře EU v zastoupení zhotovitele. Pokud by vznikl rozdíl, mezi cenou v rozpočtu a cenou požadovanou laboratoří stanovenou SVK, pak se objednatel zavazuje tento cenový rozdíl uhradit.
- 9.15. Objednatel má právo nezahájit přejímací řízení, dokud nejsou předloženy doklady prokazující kvalitu díla a jiné výše uvedené doklady. Objednatel má právo přerušit přejímací řízení, dokud dokumentace skutečného provedení obsahuje chyby a nepravdivé údaje, nebo nejsou doloženy všechny doklady prokazující kvalitu díla a jiné výše uvedené doklady.
- 9.16. Dílo není řádně provedeno a objednatel má právo stavbu nepřevzít v případě, že na odebraném vzorku vložky nebude zkušebnou prokázán krátkodobý modul pružnosti dle normy EN ISO 178 v hodnotě minimálně dle údajů uvedených v této smlouvě, s možnou odchylkou v hodnotě do – 10 %. Pokud bude odchylka naměřených hodnot vyšší než – 10 %, provede se nový odběr vzorku z potrubí mezi šachtami na náklady zhotovitele. V případě, že ani nový odběr vzorku neprokáže odchylku menší než - 5 % požadovaných hodnot podle schváleném osvědčení o způsobilosti, zhotovitel vložku odstraní a provede vlastním nákladem nové vyvločkování.
- 9.17. Dílo není řádně provedeno a objednatel má právo stavbu nepřevzít v případě, že na odebraném vzorku vložky nebude zkušebnou prokázána staticky relevantní tloušťka v hodnotě minimálně dle údajů uvedených v této smlouvě. V takovém případě se provede nový odběr vzorků z potrubí mezi šachtami. V případě, že ani nový odběr vzorku neprokáže splnění požadovaných hodnot, bude vložka odstraněna a provedeno nové vyvločkování na náklady zhotovitele.

9.18. Záhyby vložky nesmí překročit 2 % jmenovitého průměru potrubí, resp. u vejčitých profilů menšího průměru nebo 6 mm. Platí větší hodnota.

9.19. Odběr vzorků dle bodu 9.16 a 9.17 přímo z potrubí mezi šachtami se provede v množství 1 vzorek na každých 50 m vyvložkované kanalizace. Objednatel nejpozději při odběru vzorku určí akreditovanou zkušebnu a zhotovitel objedná a zaplatí cenu zkoušek. Místo po odběru vzorků musí být opraveno způsobem předem odsouhlaseným investorem, např. pomocí špachtlovací epoxidové pryskyřice nebo pomocí polymerní malty.

## 10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

10.1 Vlastníkem stavby je od počátku objednatel, avšak nebezpečí škody na díle nese zhotovitel až do dne jeho předání a převzetí, případně do doby odstranění poslední vady a nedodělku, pokud s nimi bylo dílo protokolárně předáno a převzato.

10.2 V případě sporů týkajících se této smlouvy vyvinou smluvní strany maximální úsilí řešit tyto spory vzájemnou dohodou. Pokud nebude přesto dosaženo dohody, budou tyto spory rozhodovány příslušným soudem.

10.3 Smlouva o dílo je vypracována podle příslušných ustanovení občanského zákoníku. Je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou. Platností a účinností nabývá dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

10.4 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen formou vzestupně číslovaných písemných dodatků ke smlouvě, podepsaných oprávněnými zástupci ve věcech smluvních, uvedenými v záhlaví této smlouvy.

10.5 Smluvní účastníci shodně prohlašují, že písemné vyhotovení této smlouvy se shoduje se souhlasnými, svobodnými a vážnými projevy jejich vůle a že se o obsahu smlouvy dohodli, což stvrzují svými podpisy.

V Uherském Hradišti dne:

V Brně dne: 3.5.2016

.....  
Ing. Lubomír Trachtulec  
předseda představenstva a. s.

.....  
Ing. Petr Holeš  
jednatel společnosti

**Příloha č. 1 : další technické podmínky na opravu kanalizace**

**Příloha č. 2 : rozpočet**

**Příloha č. 3 : harmonogram prací**