

Identifikační údaje stavby .....	2
1 PŘEDMĚT PROJEKTU .....	3
2 VŠEOBECNÉ ÚDAJE .....	3
2.1 Členění projektové dokumentace.....	3
2.2 Použité podklady .....	3
2.3 Situování objektu .....	3
3 ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	3
3.1 Množství splaškových vod .....	3
4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	4
4.1 Popis stávajícího stavu .....	4
4.2 Zásady navrženého řešení .....	4
4.3 Vytyčení a výškové navázání.....	4
4.4 Materiály, světlosti potrubí .....	4
4.5 Uložení potrubí .....	5
4.6 Kanalizační šachty.....	5
5 ZEMNÍ PRÁCE.....	5
6 PODZEMNÍ VEDENÍ .....	5
7 BEZPEČNOST PRÁCE .....	6
8 DALŠÍ POŽADAVKY .....	6
9 ZÁVĚR.....	6

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**

<b>Název stavby</b>	<b>:</b>	<b>Rekonstrukce VB Olomouc - Řepčín</b>
<b>Místo stavby</b>	<b>:</b>	<b>k.ú. Řepčín [710946] Tento stavební objekt se nachází na pozemcích p.č. 404/3, st. 304, 390/2</b>
<b>Investor</b>	<b>:</b>	<b>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7; 110 00 Praha 1 – Nové město</b>
<b>Inženýr TZB</b>	<b>:</b>	<b>Ing. Jiří Reitknecht</b>
<b>Projektant části</b>	<b>:</b>	<b>Bc. Jaroslav Stříž</b>
<b>Stupeň</b>	<b>:</b>	<b>Dokumentace pro provádění stavby</b>
<b>Datum zpracování</b>	<b>:</b>	<b>leden 2018</b>

# 1 PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem předkládané části dokumentace pro provádění stavby je úprava stávajícího systému splaškové kanalizace odvádějící splaškové vody z projektovaného objektu a jeho napojení do zrekonstruované jímky na odpadní vody.

Investorem akce je Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město. Zájmové území se nachází v katastru města Olomouc.

## 2 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

### 2.1 Členění projektové dokumentace

Předkládaná dokumentace SO 03 – *Venkovní splašková kanalizace* je součástí D. Dokumentace stavebního objektu dokumentace pro provádění stavby Rekonstrukce VB Olomouc - Řepčín

### 2.2 Použité podklady

- 2.2.1. Závěry ze společných jednání mezi objednatelem a zhotovitelem v průběhu přípravy a zpracování projektové dokumentace.
- 2.2.2. Fotodokumentace stávajícího stavu v zájmovém prostoru provedená generálním projektantem.
- 2.2.3. ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace (leden, 2014)
- 2.2.4. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky (duben, 2012)
- 2.2.5. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (říjen, 1994)
- 2.2.6. Příslušné normy a vyhlášky

### 2.3 Situování objektu

Všechny navrhované objekty jsou umístěny na pozemcích č. 304 a 390/2 jejichž vlastníkem je Česká Republika a 404/3 jehož vlastníkem je Statutární město Olomouc.

## 3 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### 3.1 Množství splaškových vod

Množství splaškových vod se zhruba rovná potřebě vody pro pití a hygienické potřeby pracovníků a návštěvníků železniční stanice a bylo stanoveno dle směrnice MVLH 9/73 a vyhlášky MZ 120/2011.

Do splaškové kanalizace budou také odváděny kondenzáty z VZT (vzduchotechnika). Jedná se však o zanedbatelné množství. Podrobné výpočty jsou v případě požadavku k nahlédnutí u projektanta s těmito výsledky:

Výpočet bilancí:

- Počet zaměstnanců	2 os/den
- Počet cestujících	60 os/den
- Plocha pro úklid	120 m <sup>2</sup>
- Průměrné denní množství splaškových vod	0,60 m <sup>3</sup> /den

- Maximální denní množství splaškových vod	0,90 m <sup>3</sup> /den
- Maximální hodinové množství splaškových vod	0,08 m <sup>3</sup> /h
- Průměrné roční množství splaškových vod	cca219 m <sup>3</sup> /rok

V rámci tohoto projektu nedojde ke změně množství vyprodukovaných splaškových odpadních vod.

## 4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 4.1 Popis stávajícího stavu

V současné době jsou splaškové vody odváděny splaškovou kanalizací do stávající jímky odpadních vod, která je proti přetečení opatřena bezpečnostním přelivem do trativodu, který je odvádí mimo pozemky investora.

### 4.2 Zásady navrženého řešení

- 4.2.1 Dojde ke změně stávajících tras splaškové kanalizace. Nově bude vnitřní kanalizace vyvedena přímo ze severní stěny objektu do revizní šachty RŠ1, odkud bude pokračovat jako venkovní splašková kanalizace přímo do jímky OV.
- 4.2.2 Před jímkou OV bude osazena šachta RŠ2.
- 4.2.3 Trasa je vedena převážně terénem. Trasa respektuje normu ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí a ochranná pásma. Na trase jsou umístěny celkem 2 ks nových plastových kanalizačních šachet D = 400 mm a D = 1000 mm s dodržением maximální vzdálenosti mezi nimi max. 30 m.
- 4.2.4 Kanalizace je navržena s minimálním krytím 1,05 m nad potrubím v podélném sklonu min. 2,0 %. V podélném profilu jsou vynesena veškerá křížení se stávajícími nebo plánovanými trasami inženýrských sítí.
- 4.2.5 V současné době se na místě nachází stávající jímka OV o užitém objemu cca 40 m<sup>3</sup>, jejíž technický stav není projektantovi znám. Před zahájením stavebních prací je nutno zjistit technický stav této jímky a případně zajistit její opravu a zajištění vodotěsnosti.
- 4.2.6 Stávající potrubí vedoucí z jímky OV do dešťové kanalizace a dále do trativodu bude demontováno, nebo zaslepeno.
- 4.2.7 Jímku OV je nutno opatřit signalizací proti přeplnění a pravidelně vyvířet.

### 4.3 Vytyčení a výškové navázání

Vytyčení bude provedeno v souřadnicích S-JTSK. Kanalizace je navržena v areálovém výškovém systému, který není dokonale přesný. Před začátkem výstavby je tedy nutné provést geodetické zaměření celého areálu a výšky porovnat s projektovaným stavem. Při výškových rozdílech větších, než 2 cm je nutné kontaktovat projektanta.

### 4.4 Materiály, světlosti potrubí

Potrubí splaškové kanalizace je navrženo z kanalizačního potrubí PVC-KG o kruhové tuhosti min. SN 8, světlostí DN 150.

## 4.5 Uložení potrubí

Pokládka potrubí bude prováděna v otevřeném výkopu, odpadní potrubí bude pokládáno do rýhy pažené o šířce 1,0 m. Při provádění výkopových prací se nepředpokládá naražení HPV.

Navržené kanalizační potrubí bude uloženo na pískovém loži o tloušťce 10 cm, s obsypem z hutněného štěrkopísku (zrno 8-16mm, oblá zrna) do úrovně min. 100 mm nad potrubí po vrstvách s vynecháním hutnění nad potrubím do úrovně 30 cm nad vrchol trouby a se zásypem rýhy výkopovým materiálem zhutněným opět po vrstvách 200 mm. Nad potrubí bude umístěna signální fólie. Hutnění bude prováděno podle technologického předpisu výrobce, zásyp přímo nad potrubím se nesmí strojně hutnit. Při teplotách pod +5°C se pokládka nedoporučuje.

## 4.6 Kanalizační šachty

Na potrubí budou zhotoveny celkem 2 ks revizních šachet. Šachty jsou typizované plastové o vnitřním průměru 400 a 1000 mm s poklopem bez odvětrání pro třídu zatížení „D“ do 400 kN při umístění ve zpevněných plochách. Max. vzdálenost revizních šachet je do 30 m. V komunikaci budou vstupní komíny a poklopy osazeny do výšky komunikace.

# 5 ZEMNÍ PRÁCE

Předpokládá se třída těžitelnosti 3-4 dle ČSN 73 3050.

Odvoz vytlačené kubatury výkopku ze staveniště se nepředpokládá, protože bude využit na násypy, které budou na staveništi nutné v poměrně velkém rozsahu.

Zemní práce musí být prováděny v souladu s „ČSN 73 3050“ a dalšími souvisejícími normami a předpisy. Potrubí bude uloženo do otevřené rýhy pažené.

Potrubí bude uloženo dle pokynů a technických manuálů výrobce.

Zemní práce ve vzdálenosti min. 1 m od stávajících vedení nebo při křížení s nimi budou prováděny ručním výkopem, aby nedošlo k jejich poškození. Polohu sítí je třeba ověřit ručně kopanou sondou. Obnažené potrubí nebo kabelové vedení musí být zajištěno před poškozením, a to i třetí osobou.

Zásypy budou hutněny dle příslušných norem a předpisů. Zásypy v budoucích zpevněných plochách a komunikacích budou provedeny z nestlačitelného materiálu (štěrk, štěrkopísek).

Před záhozem rýhy bude zástupce investora vyzván ke kontrole provedených prací.

Po dokončení montáže potrubí, provedení předepsaných zkoušek zásypu potrubí, bude povrch proveden do úrovně upraveného terénu v koordinaci s objekty povrchových úprav a cest. Při výkopech mimo rozsah upravovaného terénu bude terén po dokončení výstavby uveden do původního stavu.

Na potrubí kanalizace bude provedena zkouška těsnosti kanalizace v rozsahu „ČSN 75 6909“, zkouška míry hutnění a zaměření skutečného provedení stavby v systému JTSK a BpV.

# 6 PODZEMNÍ VEDENÍ

Průběh stávajících inženýrských sítí je v projektové dokumentaci zakreslen pouze informativně podle předaných podkladů jejich správci.

Stavbyvedoucí je povinen před zahájením výkopových prací zajistit jejich přesné vytýčení od jednotlivých dotčených organizací a správců sítí si vyžádat podmínky, za kterých je možno pracovat v blízkosti střetu s nimi a tyto podmínky respektovat.

## 7 BEZPEČNOST PRÁCE

Výstavba musí být prováděna dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci.

Při provádění stavebních prací musí být dodržena ustanovení vyhl. č. 591/2006 Sb. a zařízení musí splňovat požadavky stanovené vyhl. č. 48/1982 Sb. a předpisů souvisejících.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude vhodným způsobem zajištěno proti vstupu nepovolaných osob, výkopy se musí zajistit proti pádu osob. Staveniště bude dobře osvětleno. Umístí se na viditelných místech tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám do provozu stavby.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Při odkopech a výkopech bude dbáno zvýšené opatrnosti. Všechny výkopy budou zajišťovány dle projektu a dle vyjádření správců sítí.

Při předání staveniště zajistí dodavatel přesné výškové i směrové vytýčení stávajících podzemních vedení. Stavební dodavatel před zahájením zemních prací provede kontrolní sondy a uvědomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Při přejímce staveniště upřesní bezpečností technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušnými bezpečnostními předpisy.

Práce se stroji a zařízeními mohou provádět pouze oprávnění pracovníci.

Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník.

## 8 DALŠÍ POŽADAVKY

Na potrubí kanalizace bude provedena zkouška těsnosti kanalizace v rozsahu „ČSN 75 6909“, zkouška míry hutnění a zaměření skutečného provedení stavby v systému S-JTSK a BpV.

## 9 ZÁVĚR

Podrobnost, přesnost, rozsah i obsah dokumentace odpovídá jejímu účelu (DPS) a poskytnutým podkladům ze strany zadavatele a správců inženýrských sítí. Tato dokumentace nenahrazuje výrobní dokumentaci, při využití této PD k jiným účelům, než pro jaké je určena není zpracovatel PD odpovědný za případné škody či vady PD. Před následujícím stupněm PD a prováděním stavby nutno zajistit podrobné geodetické zaměření a ověření všech podkladů kinženýrským sítím a jejich vytyčení v řešeném území.

Tato dokumentace je zpracována v podrobnosti dokumentace pro provádění stavby a není tudíž dodavatelskou dokumentací ve smyslu Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové anebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a v případě zjištění absence technologie nebo její části, která je bezpodmínečně nutná k realizaci a správnému provozu zařízení, tuto technologii či její část zpracovat jak v cenové kalkulaci, tak při realizaci. Zároveň zhotovitel o této skutečnosti informuje neprodleně investora a projektanta technologie.