

# **SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ SOCHOROVA**

**Projektová dokumentace pro stavební povolení**

**D.4.2.1 Technická zpráva SO 04.02  
Kanalizační přípojka s odpadní jímkou**

**Brno, duben 2019**

**GEOtest, a.s.**  
**Šmahova 1244/112, 627 00 Brno**  
**IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942**

tel.: **548 125 111**  
fax: **545 217 979**  
e-mail: **info@geotest.cz**

---

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

---

Číslo a název zakázky: **16 7398 Sběrné středisko odpadů Sochorova**

Objednatel: Statutární město Brno  
Dominikánské nám. 196/1  
602 00, Brno

Evidenční číslo ČGS: Neevidováno

## **SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ SOCHOROVA**

### **Projektová dokumentace pro stavební povolení**

#### **D.4.2.1 Technická zpráva SO 04.02** **Kanalizační přípojka s odpadní jímkou**

Odpovědný projektant: **Ing. Vlastimil Horák**, autorizovaný inženýr v oboru  
vodohospodářské stavby, číslo autorizace 1201305

Zpracoval: Ing. Jana Fillová

Prověřil: **Mgr. Romana Jurnečková**

---

**RNDr. Lubomír Klímek, MBA**

člen představenstva

## OBSAH

<b>SO 04.02 – Kanalizační přípojka s odpadní jímkou .....</b>	<b>1</b>
1.1 Technické řešení.....	1
1.2 Křížení se stávajícími sítěmi .....	2
1.3 Ochranné pásmo splaškové kanalizace .....	2
1.4 Bezpečnost na pracovišti .....	3
1.5 Výpočtová bilance potřeby vody připojované nemovitosti.....	3

## SO 04.02 – Kanalizační přípojka s odpadní jímkou

### 1.1 Technické řešení

V nejbližším okolní lokalitě se nenachází splašková kanalizace. Stavba splaškové kanalizace bude řešena pomocí jímky dle normy ČSN 75 6081, která bude vyvážena. Napojení a jímka odpadních vod bude pod parcelou č. 5158/9 (v těsné blízkosti prostor kanceláře v areálu SD).

Z objektu bude vedeno potrubím, které bude provedeno z PVC trub systému KG. Potrubí splaškové kanalizace bude vyvedeno do železobetonové prefabrikované typové jímky, která má kruhový profil o užitém objemu 5,498 m<sup>3</sup>, 2,3m, výšky 1,75 m a tloušťky stěn 0,15 m.

Jímka bude osazena na ztuhlenné šterkopískové lože frakce 8-16 mm, tl.200 mm a podkladní beton C 16/20 tl.100 mm. Výkop pro jímku bude řešen paženou stavební jámou. Zakrytí jímky bude řešeno zákrytovou deskou s otvorem 600 mm. Ke kontrole naplnění jímky bude sloužit plovákový stavoznak. Četnost vyvážení dle potřeby (jímka bude opatřena plovákovým stavoznakem). V závislosti na produkci odpadu, která je pro dané parametry.

Od jímky bude pokračovat areálová kanalizace z PVC DN 150 o délce 1 m a sklonu 20 ‰. Uložení potrubí splaškové kanalizační přípojky od navrhované stavby bude provedeno do lože z písku v tloušťce 100 mm a obsypáno prohozenou zeminou tak, aby nedošlo k proražení trubky přípojky splaškové kanalizace. Na přípojce splaškové kanalizace bude před zapravením provedena zkouška nepropustnosti vápennou vodou dle příslušné ČSN. Pro přípojku splaškové kanalizace bude proveden výkop zapažené stavební rýhy pažením přiloženým s rozepřením. Výkopové práce budou provedeny strojně nebo ručně dle investora. Gravitační části stoky budou budovány zásadně proti spádu od nejnižšího místa.

Po montáži potrubí přípojky splaškové kanalizace bude potrubí na výšku 300 mm obsypáno prohozenou zeminou a na obsyp se provede ztuhlenný zásyp z nesesedavého materiálu hutněným po vrstvách 20 cm. Potrubí kanalizační přípojky bude uloženo v nezámrazné hloubce 1,2 metrů pod terénem. Uložení potrubí bude provedeno dle příčného řezu – viz přiložené výkresy. Napojení přípojky splaškové kanalizace bude provedeno na nové objektové rozvody tak, aby v žádném případě nemohlo dojít k průsaku do okolního prostředí! Ukončení areálové kanalizace bude v prostorách zázemí pro zaměstnance, které budou vybaveny hygienickým zázemím.

V případě výstavby za přítomnosti vody ve výkopu je nutno pro výstavbu výkop opatřit drenážním potrubím, které bude po dobu výstavby zaplněné.

Zkouška těsnosti se provede vodou nebo vzduchem dle platných norem. Veškeré použité materiály je třeba opatřit atesty.

Dle vyjádření správce povodí (Povodí Moravy, s.p.) se zájmové území pro stavbu sběrného střediska odpadů nachází v záplavovém území.

Požadavky správce povodí:

- jímka na vyvážení musí být umístěna tak, aby byl umožněn příjezd k ní pro potřeby vyvážení, dále musí být výhledově otevřena možnost k připojení na veřejnou splaškovou kanalizaci; jímka bude provedena vodotěsná, nepropustná a bezodtoká a bude pravidelně vyvážena oprávněnou firmou; doklady o jejím vyvážení budou uchovány pro případ kontroly.

Dotčené pozemky

Tabulka č. 1.2-2

Číslo parcely KN	Druh pozemku	Vlastník dle KN	Celková výměra pozemku (m <sup>2</sup> )
5158/9	Ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno	856

## 1.2 Křížení se stávajícími sítěmi

Všechny podzemní sítě musí být před započítím výkopových prací vytyčeny jejich správci, výkopové práce v prostoru stávajících sítí budou prováděny ručně se zvýšenou opatrností, křížení vedení budou zabezpečena proti porušení vyvážení a obedněním. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak. Zemní práce se budou provádět v souladu s ČSN EN 1610 a ostatními doplňujícími normami a předpisy

(ČSN EN 1594). Křížení potrubí se stávajícími sítěmi musí respektovat prostorovou normu ČSN 73 6005. Kabel veřejného osvětlení sdělovacího kabelu (telefon) bude uložen do betonového korýtka se zakrytím.

**Pozor!**

**Všechny inženýrské sítě musí být před započítím výkopových prací vytyčeny jejich správci, výkopové práce v prostoru stávajících sítí budou prováděny ručně se zvýšenou opatrností, křížená vedení budou zabezpečena proti porušení vyvážení a obedněním. Křížení potrubí se stávajícími sítěmi musí respektovat prostorovou normu ČSN 73 6005.**

## 1.3 Ochranné pásmo splaškové kanalizace

K bezprostřední ochraně vodovodních řadů před poškozením se vymezují ochranná pásma.

Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizace určený k zajištění jejich provozuschopnosti.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizace na každou stranu 0,75 m.

## 1.4 Bezpečnost na pracovišti

Výkop rýhy musí být zabezpečen proti pádu pracovníků i cizích osob a za snížené viditelnosti a v noci osvětlen v souladu s příslušnými předpisy.

Provádění výkopů se nesmí ohrozit stabilita přilehlých budov. Nesoudržné materiály a části stavebních konstrukcí, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, je potřebné zajistit proti uvolnění nebo je zcela odstranit. Pažení stěn výkopu se navrhuje a provádí tak, aby spolehlivě zachytilo boční tlaky a vyloučilo ohrožení stability v sousedství výkopu. Zemina se mechanicky zhuťuje pomocí pěchů, válců a jiných zhuťovacích mechanismů opět tak, aby se neohrozila stabilita sousedních staveb.

Kanalizační přípojku musí provést firma s příslušným strojním parkem a personálním vybavením, která bude kvalitu práce garantovat po dobu min 36 měsíců. K převímce vybudovaných přípojek bude přizván provozovatel kanalizace a správci jednotlivých dotčených sítí. Veškeré stavební práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nař. vl. č.362/2005 Sb. bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Základními předpisy, které je dále nutno dodržet jsou zákoník práce a zákon 309/2006Sb. (požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích) a na ně navazující nařízení vlády NV11/2002 Sb. (bezp. značky a signály), NV378/2001 Sb. (stroje a technická zařízení), NV 495/2001 Sb. (OOPP), NV 168/2002Sb. (provozování dopravy), NV 101/2005 Sb. (pracoviště a pracovní prostředí).

Investor bude prostřednictvím stavebního dozoru průběžně kontrolovat dodržování předpisů a norem. Na staveništi bude známa možnost spojení s ohlašovací službou a zdravotní služby.

Práce na el. zařízeních mohou provádět jen osoby s ověřenou kvalifikací. Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

## 1.5 Výpočtová bilance potřeby vody připojované nemovitosti

- Počet dnů otevírací doby v týdnu .....6 dnů
- Specifická potřeba vody qsp ..... 60 l /os.den
- Počet pracovníků za směnu Ppr .....1 pracovník
- Průměrná denní produkce odpadní vody .....Qp = ?

$$Qp = qsp \times Ppr \times 6/7 = 51,4 \text{ l/den, tj } 1,7 \text{ m}^3/\text{měsíc, tj. } 18,76 \text{ m}^3/\text{rok}$$

*Pozn: dle vyhlášky č. 120/2011 k zákonu č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu vychází potřeba vody dle VII. Provozoven, čl. 44 WC, umyvadla a tekoucí teplá voda ... 18 m<sup>3</sup>/rok.*

V Brně, květen 2018, duben 2019      Vypracovala: Ing. Jana Fillová  
Ing. Kateřina Hynštová