

# 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1.1. Identifikační údaje o stavbě

Název stavby:	Veřejné toalety- Tyršovy sady - Šternberk p.č.1037
Místo stavby:	k. ú. Šternberk, p.č. 1037 – ostatní plocha p.č. 1036/4 - zeleň
Investor:	Město Šternberk, Horní náměstí 16, Šternberk 785 01 IČO : 00299529 , DIČ : CZ00299529
Předmět proj.dokumentace:	dokumentace pro provedení stavby
Část dokumentace:	Přípojka splaškové kanalizace
Datum:	11/2025
Projektant :	Marie Málková, ČKAIT 1200579 Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb-zdravotní technika

## 1.2. Použité podklady.

- situace zájmového území se zakreslením stávajících inženýrských sítí
- projektová dokumentace stavební části
- situace se zakreslením přeložené kanalizace
- ČSN EN 12056-1 - Vnitřní kanalizace –část 1-Všeobecné funkční požadavky
- ČSN EN 12056-2 -Vnitřní kanalizace –část 2- Odvádění splaškových vod-Navrhování a výpočet
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN 756101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
- ČSN 733050 – Zemní práce.
- EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- Vyhláška č. 363/2005 Sb., Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

## 1.3 Parcely podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.

<u>č.parcely</u>	<u>druh pozemku</u>	<u>vlastník</u>
1037	ostatní plocha	Město Šternberk, Horní náměstí 78/16, Šternberk

## 1.4. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení, materiál přípojky.

Projekt řeší přípojku splaškové kanalizace pro objekt veřejných toalet na parcele č.1037 ve Šternberku. Přípojka délky 1,6m bude vedena po pozemku kat.území Šternberk, parc.č. 1037. Gravitační přípojka DN150 je navržena z trub PVC-KG 160x3,6 (SN8) a bude napojena do přeložené stoky splaškové kanalizace PVC-KG DN 200, která prochází podél objektu.

### 1.5. Požadavky na vybavení.

Na kanalizační přípojce bude osazena plastová revizní a čistící šachta DN 300/150. Šachta sestává ze šachtového dna, trouby DN300 a poklopu. Bude osazena na 100mm pískovou hutněnou vrstvu. Kolem šachty bude proveden hutněný obsyp pískem nebo prosátou zeminou bez ostrohranných částic.

### 1.6. Napojení na stávající technickou infrastrukturu.

Napojení kanalizační přípojky do stoky DN 200 bude provedeno do vysazené odbočky 200/150, která bude vložena do potrubí při provádění přeložky veřejné kanalizace.

### 1.7. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně jejich zneškodňování.

Realizací kanalizační přípojky nebude dotčen režim podpovrchových a spodních vod. Kanalizace i šachta budou provedeny jako vodotěsné, před předáním do užívání bude provedena zkouška vodotěsnosti vybudované kanalizační přípojky.

### 1.8. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení.

Množství splaškových vod:(dle potřeby vody):

předpokládaný průměrný počet uživatelů za den - 30 osob

průměrná spotřeba vody na 1 uživatele zařízení (+ úklid + pítka) - 18 l/d

Denní produkce splaškových odpadních vod :

$$Q_{ds} = 18 \times 30 = 540 \text{ l/den} = 0,54 \text{ m}^3 / \text{den} = 0,006 \text{ l/s}$$

Max denní produkce splaškových odpadních vod :

$$Q_{ds} = 540 \times 1,5 = 810 \text{ l/den}$$

Roční produkce splaškových odpadních vod:

$$Q_{rs} = 0,54 \times 365 = 197 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Průtok splaškových vod (dle ČSN 756760 ):

(2umyvadla, 2 WC, 1 výlevka, 1 pisoár)

$$Q_{ww} = k \times \sqrt{\Sigma DU}$$

$$Q_{ww} = 0,7 \times \sqrt{2 \times 0,5 + 2 \times 2,0 + 1 \times 2,0 + 1 \times 0,5} = 1,92 \text{ l/s}$$

$$Q_{ww} = 0,7 \times \sqrt{7,5} = 1,92 \text{ l/s}$$

### 1.9. Požadavky na postup stavebních a montážních prací.

Před zahájením prací bude zajištěno investorem event. prováděcí firmou vytýčení všech stávajících podzemních sítí, které se nacházejí v blízkosti a trase prováděné stavby, rovněž tak i vytýčení stávající kanalizace. Před započítím prací je nutno tyto sítě řádně vytýčit a zajistit, aby nemohlo dojít k jejich poškození. V místě křížení se stávajícími podzemními sítěmi musí být výkop prováděn ručně. Nejvhodnější způsob obnažení sítě bude určen dodavatelem, dle místních podmínek. Při provádění výkopů v blízkosti stožárů el. vedení, pouličního osvětlení,

telefonního vedení je nutno zajistit tyto objekty proti posunu nebo pádu. Výkopy v blízkosti elektrického vedení musí být prováděny při přerušení dodávek elektrické energie.

Zásah do komunikace-chodníku a zásyp rýhy musí být proveden dle podmínek správce komunikace. Skutečné provedení kanalizace musí odpovídat ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky a dodržena norma ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Šířka rýhy bude provedena dle EN 1610 - viz výkres uložení potrubí. Zemina je řazena do 3. třídy těžitelnosti (předpoklad). Zemní práce budou prováděny strojně s ručním výkopem v blízkosti stávajících podzemních sítí. Ruční výkop musí být prováděn ve vzdálenosti min. 1,0m před a za vedením.

Rýha pro potrubí bude od hloubky 1,2m pažená, potrubí bude uloženo do 100mm šterkopískového lože fr. 0/4-0/8, zásyp bude proveden hutněný 300mm nad potrubí šterkopískem fr. 0/4-0/8. V případě výskytu spodní vody bude výkop odvodněn drenáží.

#### **1.10. Údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování.**

Materiály použité k výstavbě přípojky musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

Provoz kanalizační přípojky je bez nároku na dodávku jakékoliv energie a nevyžaduje řešení dopravy materiálu, surovin, apod. Pro dopravu materiálu a strojů potřebných k výstavbě bude využito stávající příjezdové cesty. Skladování materiálu k výstavbě bude umožněno na parcele stavebníka. Vykopaná zemina bude odvážena na meziskládku kterou určí investor, přebytečná zemina bude odvezena na řízenou skládku.

#### **1.11. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.**

Stavba bude provedena jako vodotěsná, nemá tudíž žádný negativní vliv na životní prostředí. Při prováděcích pracích je nutno dodržovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ 363/2005Sb.o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a dále hygienické předpisy. Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je třeba mít na zřeteli zejména práce při křížení s elektrickými vedeními stávajícími, případně i se současně realizovanými. Rovněž při práci v ochranných pásmech nadzemních elektrických vedení nutno dodržet všechna bezpečnostní opatření a předpisy.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat zabezpečení stěn výkopů a jámy. Výkopy hloubky nad 1,2m nutno řádně pažit se současným rozeptřením stěn hned po provedení výkopu. Pokud se na pracovišti vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být řádně označen a ohraničen. Přes výkopy hlubší jak 0,5m musí být zřízeny lávky, výkopy hlubší jak 1,5m musí být opatřeny zábradlím.