

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>2</b>
1.1. ÚDAJE O STAVBĚ	2
1.2. INVESTOR A HiP	2
1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	2
1.4. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
<b>2. SO 300 – OPRAVA DEŠŤOVÉ KANALIZACE .....</b>	<b>3</b>
2.1. DÉLKY JEDNOTLIVÝCH ÚSEKŮ	3
<b>3. PROVÁDĚNÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>4. ZEMNÍ PRÁCE .....</b>	<b>4</b>
<b>5. ZÁVĚR.....</b>	<b>5</b>
5.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	5

## 1. Úvod

Dokumentace řeší opravu stávající dešťové kanalizace, které se nachází ve svažité komunikaci v lokalitě U knihovny. Bude proveden nový povrch zmíněné komunikace a kanalizace je dle kamerového průzkumu ve špatném stavu a je potřeba ji opravit.

K poškození stávající kanalizace – BE 300 došlo zejména díky jejímu mělkému uložení a provozu těžkých nákladních vozů k nové ČS „pod kopcem“.

Bude provedena oprava dešťové kanalizace v domluveném rozsahu. V rozsahu označení šachet dle kamerového průzkumu 1-6 včetně těchto šachet. Jedná se o cca. 100 m kanalizace. Bude zároveň provedeno umístění kanalizace do vhodné hloubky – pod rozvody elektro, vody, plynu. Krytí bude 1,8 m. Koncové šachty budou provedeny nově. Původní kanalizace bude vyjmuta ze země.

Projekt je zpracován pro provedení opravy dešťové kanalizace.

### 1.1. Údaje o stavbě

<b>Název stavby:</b>	<b>Oprava dešťové kanalizace</b> Malý Rohozec, lokalita U knihovny
<b>Místo stavby:</b>	Malý Rohozec, Turnov, lokalita U knihovny
<b>Dokumentace:</b>	<b>PRO PROVEDENÍ OPRAVY</b>
<b>Charakter stavby:</b>	Oprava dešťové kanalizace
<b>Datum:</b>	04.2023

### 1.2. Investor a HiP

<b>Investor:</b>	<b>Město Turnov</b> Antonína Dvořáka 335 511 01 Turnov IČO: 002 76 227
------------------	---

### 1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

<b>Vypracoval:</b>	 <b>PVK projekt s.r.o.</b> Projektování a inženýrská činnost Hluboká 279, 511 01 Turnov www.pvkprojekt.cz, tel. +420 484 840 467 email: <a href="mailto:pvkprojekt@pvkprojekt.cz">pvkprojekt@pvkprojekt.cz</a>
--------------------	---

**Zodp. projektant:** Ing. Petr Koldovský – ČKAIT: 0501238, IE01,TV02

## 1.4. Seznam vstupních podkladů

- 1) Zaměření předpokládané lokality
- 2) Požadavky investora
- 3) Katastrální mapy dotčeného území – měřítko 1:1000
- 4) platné ČSN a TNV
- 5) Vyjádření jednotlivých správců sítí
- 6) Kamerový průzkum stávající dešťové kanalizace

## 2. SO 300 – Oprava dešťové kanalizace

Před vlastní realizací je nutné provést důsledné vytýčení stávající sítí. Nová kanalizace je navržena v místě kanalizace původní. V komunikaci se nachází sítě prakticky všech veřejných provozovatelů v této oblasti a prostor je velmi stísněný.

Původní nevyhovující kanalizace bude v dohodnutém rozsahu odstraněna ze země spolu s řešenými revizními šachtami. Kanalizace je uloženy v zemi do hloubky cca. 1,0 m. Jedná se o potrubí BE 300, které je převážně zborcené.

V rámci realizace budou také ověřena dvě napojení, která byla odhalena v rámci kamerového průzkumu. S ohledem na zborcení kanalizace nebylo možné provést kompletní průzkum celé trasy. V případě odhalení dalšího napojení bude proveden jeho průzkum a oprava bude provedena dle dohody v době realizace.

Oprava kanalizace bude zahájena v šachtě označené ŠD5 (případně dle dohody s realizační firmou). Šachta bude provedena nově a za šachtou bude provedeno napojení na stávající potrubí BE 300. Kanalizace bude dále vedena směrem do kopce v původní trase. Krytí kanalizace nově 1,8 m. Na trase dojde ke křížení s některými sítěmi. Předpokládá se, že nová dešťová kanalizace bude vedena pod těmito sítěmi.

Na trase budou přepojeny dvě odhalené přípojky, které bude provedeny nově. Předpokládá se dimenze max. DN 150. Nově bude provedeno v rozsahu obnovy komunikace z PVC DN 150.

Šachty bude provedeny nové, budou betonové prefabrikované s poklopem třídy zatížení D400, který nahrazuje uliční vpust.

Oprava bude ukončena šachtou ŠD9, do které bude zaústěno pokračování stoky BE 300 (není znám další průběh této části). Zaústění stávající části do šachty bude provedeno cca. 1,4 m nade dnem šachty. Koncová šachta bude opatřena čedičovým obkladem.

Stávající šachta mezi ŠD7 a ŠD8 bude pro nadbytečnost zrušena.

Kanalizace je nevržena z PVC potrubí (min. SN 12) – DN 300 a DN 150.

Po dokončení opravy kanalizace bude provedena celoplošná oprava stávajícího povrchu – specifikace dle investora. Plocha komunikace určená pro obnovu – cca. 280 m<sup>2</sup>.

Předpokládá se, že v rámci realizace budou osazeny příčné odvodňovací prvky pro svedení srážkových do vpustí.

### 2.1. Délky jednotlivých úseků

**Stoka splaškové kanalizace**

**PVC DN 300**

**dl. 99,0 m**

### 3. Provádění

Kanalizace bude provedena z PVC (min. SN 12) trub, spojovaných těsníci kroužky (dle specifikace výrobce) zabraňujícími úniku a vniku cizích látek do kanalizace dle ČSN EN 1610.

Dno výkopu musí být vykopáno v souladu s předepsanými spády a sklony. Výkop bude pažen příložným pažením. Trubky musí být položeny na 15 cm vysoké, dobře upravené, stlačené násypné vrstvě z materiálu bez kamenů (písku) tak, aby uložení bylo stejnoměrné.

Potrubí je postupně obsypáváno materiálem neobsahující kameny (např. tříděným pískem) až do výše vrstvy zeminy max. 15 cm. Po té je obsypový materiál pečlivě ručně upěchován mezi stěnou výkopu a trubkou. Strojové upěchování je přípustné od výše 30 cm nad vrcholem trubek. Spojování trubek a tvarovek se provádí za pomoci těsnícího kroužku. Před nasunutím trubky do hrdla se vyčistí vnitřní plocha hrdla a konec nasouvané trubky nebo tvarovky, poté se natře nasouvaný konec trubky či tvarovky mazivem (nepoužívat tuky a oleje) a lehkým otáčením hrdla se zasune až po označené místo. Takto docílíme spojení jištěné proti podtlaku a přetlaku, která nám dává zároveň záruku, že se trubka při případných změnách teplot v hrdle roztáhne odpovídajícím způsobem. Není přípustné žádné lepení, zalití nebo zatmelení hrdel. Podrobněji viz technický list výrobce.

### 4. Zemní práce

Při předání staveniště je zhotovitel povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech stávajících podzemních sítí a zařízení příslušnými správci. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu všech podzemních sítí a podzemních zařízení zástupci správců.

Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora, projektanta a autorský dozor. Dodavatel nesmí pokračovat ve výkopových pracích před zjištěním majitele podzemní sítě nebo podzemního zařízení. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě.

Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést pokládku potrubí dle projektové dokumentace, nebo pokud by při dodržení navržené trasy nebyly dodrženy požadované odstupové vzdálenosti (viz vyjádření správců dotčených sítí a ČSN 73 6005) při souběhu nebo při křížení od neznámé inženýrské sítě, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem.

Dotčené stávající povrchy budou navraceny minimálně do původního stavu.

## 5. Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro provedení opravy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě.

Při výkopových pracích je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítím výkopových prací je nutné vyznačit ostatní sítě. Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

V případě zásahu do komunikace bude před započítím (min. 15 dní předem) výkopových prací požádáno o povolení vstupu do místní komunikace u příslušného silničního správního úřadu. Při křížení s ostatními sítěmi je nutná kontrola a převzetí „křížení“ příslušným správcem sítě.

Při zjištění odlišných skutečností v rámci provádění si projektant vyhrazuje právo na konzultaci na stavbě.

Před zasypáním všech sítí je nutné provést zaměření skutečného stavu a projekt skutečného provedení. Ke kolaudaci bude předložen protokol o zkoušce těsnosti kanalizace.

### 5.1. Použité normy a související předpisy

#### České technické normy:

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 61 33	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 61 10	Projektování místních komunikací
ČSN 75 61 01	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 34 63	Výkresy kanalizace
ČSN 75 69 09	Zkoušení vodotěsnosti stok

#### Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2007 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zák. 254/2001 Sb.	Zákon o vodách (Vodní zákon)
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích