

**SO-04\_DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA**

**Identifikační údaje stavby**

Název stavby	Městská knihovna, Česká Třebová č.p. 452
Místo stavby	Česká Třebová
Region	Pardubický
Stavební objekt	SO-04 Dešťová kanalizace
Vypracoval	Ing. Jindřich Horyna
Datum zpracování PD	08/2022
Stupeň	DUR+DSP

**Identifikační investora**

Jméno investora	Město Česká Třebová Staré náměstí 78, Česká Třebová
Region	Pardubický

**Předmět projektové dokumentace**

Projektová dokumentace řeší odvedení dešťových vod z navrhované ploché střechy objektu pomocí stoupací a ležaté kanalizace ( dodávka ZTI). Která je následně gravitačně svedena potrubím PVC KG 250 do akumulární nádrže dešťových vod s řízeným odtokem do městské kanalizace. Dešťové vody budou využívány na závlahu okolní zeleně.

**Základní údaje o stavbě**

**Výpočet normativního povoleného odtoku :**

- plocha střechy řešeného objektu = 994,0 m<sup>2</sup>
- norm. povolený odtok 3,0 l/s/ ha
- vypočtený povolený odtok 0,3 l/s
- požadovaný retenční objem 9,8 m<sup>3</sup>

**S ohledem na konstrukci a doporučení výrobců/ dodavatelů pro správné fungování vírového ventilu je spodní hranice nastavení doporučena na  $Q_{max} = 2,0$  l/s. Z tohoto důvodu je v PD zvolen vírový ventil s nastavením max. průtoku 2,0l/s.**

**Podrobný výpočet potřebného retenčního objektu s povoleným odtokem 2,0 l/s je obsazen v příloze technické zprávy.**

## **SO-04\_DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

Dešťové vody budou svedeny do retenčního objektu s řízeným odtokem do stávající kanalizace. S ohledem na nemožnost zasakování a dle technického doporučení výrobce byla navržena retence s postupným řízeným odtokem  $Q_{\max} = 2,0 \text{ l/s}$ .

**Dešťové vody jsou svedeny do retenční záchytné jímky s užitným objemem 10,0 m<sup>3</sup>, s odtokem opatřeným vírovým ventilem  $Q_{\max} 2,0 \text{ l/s}$ . Akumulační prostor 10,0 m<sup>3</sup> bude sloužit pro zachyt dešťového 10 min. maxima s řízeným odtokem 2,0 l/s. Doba prázdnění 9,80 m<sup>3</sup> retence = cca 1,0 hod. - Detail návrhu viz. příloha PD.**

### **Podklady pro projektovou dokumentaci**

Projektová dokumentace části objektu, konzultace s hlavním projektantem a projektanty ostatních profesí, obhlídka objektu, normy ČSN 73 66 60, ČSN 73 66 55, ČSN 75 61 01, ČSN 75 67 60, ČSN 73 30 50, ČSN 73 60 05.

## **TECHNICKÝ POPIS STAVBY**

### **Místo napojení**

Dešťové vody budou svedeny do retenčního objektu s řízeným odtokem do stávající kanalizace. S ohledem na nemožnost zasakování byla navržena retence s postupným řízeným odtokem  $Q_{\max} = 2,0 \text{ l/s}$ .

Potrubí bude uloženo v otevřeném výkopu na lože ze štěrkopísku v tl. 100mm. Po ukončení bude kolem potrubí proveden ručně hutněný obsyp po vrstvách max. 150mm do výšky 300mm nad horní okraj potrubí. Obsyp bude proveden ze štěrkopísku s max. velikostí zrn 8mm. Obsyp bude hutněn po obou stranách trouby. **Hutnění se nesmí provádět nad troubou!**

### **Objekty na kanalizaci**

#### **Kanalizační šachta**

Kanalizační šachta - **DN1000** - plastová revizní šachta, s pochůzným poklopem  
Celkový počet šachet je 1 ks.

**Kanalizační šachta** s vírovým ventilem  $Q_{\max} = 2,0 \text{ l/s}$ .

#### **Péče o bezpečnost práce**

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050, ČSN 38 6420 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména vyhl.

NV 362/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništi.

## **SO-04\_DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

### **Zemní práce**

Zemní práce jsou navrženy a budou prováděny podle normy ČSN 73 3050. Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit všechna stávající podzemní vedení a v průběhu prací dbát, aby nedošlo k jejich poškození. Kanalizační stoky budou uloženy v otevřeném výkopu. Výkop bude proveden strojně s dokopávkami v blízkosti stávajících podzemních vedení a objektů.

Potrubí kanalizačních stok a přípojek bude ukládáno do rýh se svislými stěnami a pažením přiloženým v potřebných hloubkách. Podle technických podmínek pro ukládání kanalizačního potrubí bude potrubí ukládáno na vrstvu písku zrnitosti 0-20 mm v tl. 150 mm.

Zhutněný obsyp potrubí bude po lících potrubí proveden do výšky 300 mm nad vrch potrubí.

Nad obsyp se bude provádět zásyp do úrovně stávajícího terénu řádně hutněný po vrstvách 200 mm. Přebytečný materiál z výstavby kanalizace se bude ukládat vedle těles komunikací na okolní stavební parcely, kde bude deficit násypového materiálu vinou nepříznivých výškových poměrů staveniště. Výkop je po dobu výstavby nutno zabezpečit proti pádu, v nočních hodinách na veřejných prostranstvích osvětlit. Po sednutí záhozu bude provedena konečná povrchová úprava terénu a komunikace.

**Před zásypem se provede geodetické zaměření skutečného provedení stavby.**

Ve Vysokém Mýtě 08/2022

Vypracoval: Ing. Jindřich Horyna

