

**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-03 Splašková kanalizace
Vypracoval	Ing. Jindřich Horyna
Datum zpracování PD	04/2023
Stupeň	DPS

**Identifikační investora**

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

**Předmět projektové dokumentace**

Projektová dokumentace řeší odvedení splaškových, vod novým kanalizačním potrubím **PVC KG 200 SN8 délky 6,9 m** do stávající kanalizace BET 500 (navrtáním ODB. DN 200) v ulici Slovanská. Z objektu budou přes navrženou kanalizační přípojku PVC 200 svedeny splaškové vody od nově navržené zařizovací předmětů. Dešťové vody jsou svedeny samostatným gravitačním potrubím do akumulární nádrže pro závlahu okolní zeleně – voz. Samostatná část PD SO-04 Dešťová kanalizace.

**Základní údaje o stavbě**

Z objektu budou přes navrženou kanalizační přípojku svedeny splaškové vody od nově navržených zařizovacích předmětů,

<b>Splaškové vody od ZP</b>	<b>Q max= 3,90 l/s</b>
<b>Kanalizační přípojka PVC KG 200, 11,0% -</b>	<b>Qkap= 70,9 l/s - vyhovující</b>

**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.

**SO-03\_SPLAŠKOVÁ KANALIZACE****Hydrotechnické výpočty :**

## Bilance potřeby vody

-----

Knihovna návštěvníci	návštěvník	5.48 l/návštěvník.den	822.00 l/den
personál	20 pracovník	8.36 l/pracovník.den	767.20 l/den

Celkem			1589.20 l/den
--------	--	--	---------------

Odpočet na ztráty v síti (čl. II, odst.2)	10 %		158.92 l/den
Průměrná denní potřeba vody			1430.28 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5		2145.42 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1		0.05 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN			1.47 l/s
Roční potřeba vody			522.05 m3/rok
Potřeba požární vody (vnitřní)			0.30 l/s
Bilance odtoku odpadních vod			

-----

## Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	1430.28 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	2145.42 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0.05 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0.13 l/s
Maximální odtok vody podle ČSN	3.90 l/s
Roční odtok splaškové vody	522.05 m3/rok

**TECHNICKÝ POPIS STAVBY****Místo napojení**

Projektová dokumentace řeší odvedení splaškových, vod novým kanalizačním potrubím PVC KG 250 SN8 do stávající kanalizace BET 500 v ulici Slovanská.

**Potrubí kanalizační přípojky****Splašková kanalizace**

Kanalizační přípojka je navržena z trub **PVC SN8 KG DN 200**.

**Celková délka splaškové kanalizace: - DN 200– 6,90 m**

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

## **SO-03\_SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**

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 poklopem TR ZAT D400  
Celkový počet šachet je 1 ks.

#### **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.

#### **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

