


		Ing. Jan Čenek projekce zdravotně technických instalací
Zodpov. projektant	Ing. Jan Čenek	685 01 Křezanovice 139 tel. 777 056 397 IČO 130 55 402
Vypracoval	Ing. Jan Čenek	Zak. číslo 35/2017

Zodpov. projektant	Vypracoval	Kreslil	 <b>PROJEKT</b> A E D s.r.o. Architektonická a projektová kancelář Lunžotská 3448/2, 690 02 Břeclav Tel. 774 03 03 30, 530 502 440 tucek@tprojekt.cz, www.tprojekt.cz
ing. Tuček	Gálová	Gálová	
Investor	<b>Správa železniční dopravní cesty</b> <b>Dlážděná 1003/7., 110 00 Praha</b>		
Stavba	<b>Rekonstrukce a optimalizace budovy žst.</b> <b>Hrušovany nad Jevišovkou</b>		Formát A4
Objekt	SO 06 Přípojka kanalizace		Datum 11/2017
Obsah výkresu	Technická zpráva - přípojka kanalizace		Stupeň DPS
			Zak. číslo
			Měřítko
			Číslo výkresu E.1.6.1

# Kanalizace

## obsah:

1. Všeobecně
2. Podklady
3. Rozsah dokumentace
4. Použité normy a předpisy
5. Zvláštní požadavky a podmínky
6. Přípojka kanalizace
7. Provádění zkoušek těsnosti

### 1. Všeobecně:

Projekt řeší odvod odpadních vod z rekonstrukce výpravní budovy. Splašková i dešťová kanalizace jsou v objektu řešeny oddílně. Kanalizace splašková bude napojena na nově budovanou veřejnou splaškovou kanalizaci. Pokud nebude ještě vybudována splašková kanalizace, budou splaškové vody odvedeny do stávající žumpy. Přípojka splaškové kanalizace je z potrubí PVC KG 150 mm a je zakončena plastovou šachtou DN315 mm.

### 2. Podklady:

Podkladem pro vypracování projektu v rozsahu pro projekt pro stavební povolení byl stavební projekt stavby, situace stavební části budovy a situace pozemku investora. V rámci zjištění polohy stávajícího vodovodu v místě napojení navržené kanalizační přípojky a zjištění stávajícího napojení splaškové kanalizace do jímky na vyvážení je třeba provést kopané zjišťovací sondy. (poloha viz-situace E.1.6.2 a situace C2).

### 3. Rozsah dokumentace:

Dokumentace byla zpracována v rozsahu potřebném pro projekt pro stavební povolení s použitím příslušných norem. Součástí projektu je výkresová a textová část.

### 4. Použité normy a předpisy:

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování projektové dokumentace.

### 5. Zvláštní požadavky a podmínky:

Při předávání stavby je povinností dodavatele montážních prací předat odběrateli dokumentaci skutečného provedení stavby.

### 6. Přípojka kanalizace:

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě (veřejného kanalizačního řádu). Kanalizační přípojka není vodním dílem. Vlastníkem kanalizační přípojky je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci. Kanalizační přípojka musí být vodotěsná a zaústěním nesmí být zmenšen průtočný profil stoky. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel.

Kanalizační přípojka má světlost DN 150 mm. Nejmenší dovolený sklon (stoupající sklon směrem od kanalizačního řádu ke stavebnímu pozemku nebo objektu) kanalizační přípojky jmenovité světlosti DN 150 mm je 2%. Největší dovolený sklon kanalizační přípojky je 40%. Trasa přípojky je v jednotném sklonu, v přímé trase a kolmá na veřejný kanalizační řád (mimo napojovacího oblouku). Napojení kanalizační přípojky na kanalizační řád se provádí dle ČSN 756101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky. Kanalizační přípojka se napojuje pod úhlem 45° . vyjíměčně až 90°. Směrové vedení se v místě napojení upravuje pomocí oblouků. Zaústění přípojky je provedeno do horní poloviny profilu stoky. Revizní šachta ( max. 2m od hranice pozemku) nebo čistící kus (max. 2m od vnější zdi) zakončují kanalizační přípojku.

Minimální ochranné pásmo kanalizační přípojky je 0,75m od pláště potrubí na obě strany. Ochranné pásmo musí být přístupné a nesmí být zastavěné ani osázené stromy. Investor, resp. zhotovitel stavby nesmí samostatně provádět jakýkoliv zásah do kanalizace pro veřejnou potřebu. Před zasypáním hotové kanalizační přípojky bude provedeno zakreslení jejího skutečného provedení. Vnitřní kanalizace napojované nemovitosti musí odpovídat ČSN 75 6760.

Stavebník, případně zhotovitel přizve příslušného obvodového technika ke kontrole vysazené odbočky, uložení přípojky před obetonováním a ke všem manipulacím na stávající stokové síti. Před záhozem výkopu je stavebník povinen zajistit geodetické zaměření skutečného uložení vedení, nebo stavby přípojky kanalizace, všech případných změn na stávajících technických sítích a křížení s ostatními technickými sítěmi, příp. uložených chrániček (volných i obsazených s informací o počtu a obsazení prostupů) v návaznosti na okolní terén.

### **Uložení potrubí**

Pro tvorbu lože a obsyp je možné použít vykopaný materiál nebo písek bez ostrohranných částic o zrnitosti max. 22mm. Násyp a hutnění se provádí po vrstvách cca 10-15 cm tlustých, (dle účinnosti použité techniky), vždy po obou stranách trubky. Hutní se ručně, nožním dusáním nebo lehkými strojními dusadly, nad vrcholem trubky se nehutní až do výšky 30 cm. Při hutnění je nutno kontrolovat jednotlivé trouby, zda se výškově nebo směrově neposunuly. Zvláště dobře se má hutnit zemina do dosažení výšky alespoň jedné třetiny průměru trubky. V okolí trubky nesmí vzniknout dutiny. K zásypu se použije materiál, který je možno bez potíží zhutnit, přednostně hrubozrnný materiál nebo materiál se smíšeným zrnem. Je-li zaručeno pečlivé zhutnění, smí se při dodržení obsahu vody v tomto materiálu použít i další materiály. Velikost částic (kamenů) je zde doporučena do max. 150 mm. V této vrstvě se hutní i zemina nad trubkou. Podle ČSN 736006 má být

kanalizační přípojka značena výstražnou fólií v šedé barvě. Těžkou hutnicí techniku lze použít až od 1 m nad trůbkou.

#### **7.Provádění zkoušek těsnosti:**

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 73 6760.0 provedení zkoušky těsnosti bude proveden zápis, který bude potvrzen investorem a předložen při kolaudaci.

Před zahájením zemních prací zajistí zhotovitel vytýčení všech podzemních vedení na dotčeném území.

#### **Výpočet splaškových vod:**

Množství splaškových vod:

Byty  $Q_p = 8 \text{ osob} \times 120 \text{ l} = 960 \text{ l/den}$

zaměstnanci  $27 \text{ osob} \times 120 \text{ l} = 3.240 \text{ l/den}$

maximální spotřeba  $Q_M = 4.200 \times 1,35 = 5.670 \text{ l/den}$

hodinová spotřeba  $Q_H = ( 5.670 \times 1,8 ) : 86.400 = 0,12 \text{ l/s}$

Roční spotřeba vody  $Q_R = 35 \text{ osob} \times 35 \text{ m}^3 = 1.225 \text{ m}^3/\text{rok}$