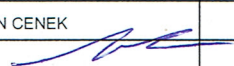




<b>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRO TECHNIKU STAVEB</b>		
ING. RADEK KLON, KRÁTKÁ 1522/2, 680 01 BOSKOVICE, IČ: 68667825		
VEDOUcí PROJEKTU:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:
ING. RADEK KLON	ING. JAN CENEK	ING. RADEK KLON
		
INVESTOR:	JIHOMORAVSKÉ DĚTSKÉ LÉČEBNY, příspěvková organizace, Křetín 12, PSČ 679 62, IČ: 00386766	STUPEŇ: D P S
MÍSTO STAVBY:	areál DLPP, BOSKOVICE, Smetanova 7	DATUM: 02 / 2016
STAVBA:	PŘÍSTAVBA DL POHYBOVÝCH PORUCH BOSKOVICE - II. ETAPA k.ú. Boskovice, parc.č. 2454/1, 2454/2, 2455	MĚŘÍTKO:
OBSAH:	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ČÍSLO VÝKRESU: <b>01</b>



5

# Kanalizace

## obsah:

1. Všeobecně
2. Podklady
3. Rozsah dokumentace
4. Použité normy a předpisy
5. Zvláštní požadavky a podmínky
6. Materiál potrubí , způsob uložení
7. Návrh technického řešení
8. Provádění zkoušek těsnosti

### 1. Všeobecně:

Projekt řeší odvod odpadních vod ze šesti domků v areálu léčebny. Splašková i dešťová kanalizace jsou v objektu řešeny oddílně.

Splašková kanalizace bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci vyprojektovanou v rámci projektu přístavby léčebny. Na kanalizačních přípojkách k jednotlivým domům bude osazena plastová kanalizační šachta 315 mm. Přípojky splaškové kanalizace budou z potrubí PVC KG 125 mm.

Dešťová kanalizace bude odvedena na pozemek investora k vsakování s bezpečnostním přepadem na okolní terén. Vsak byl vyprojektován v rámci projektu přístavby léčebny. Na kanalizačních přípojkách k jednotlivým domům bude osazena plastová kanalizační šachta 315 mm. Přípojky dešťové kanalizace budou z potrubí PVC KG 125 mm. V rampě před domy budou na dešťovou kanalizaci napojeny žlaby.

Dešťová kanalizace bude vedena do zasakovacího systému znázorněného na výkrese.

Kanalizace splašková i dešťová bude zakončena u domků v úrovni terénu. Propojení s domky bude řešeno ve stavební části projektu domků. Vnitřní kanalizace domků je řešena také v rámci stavebního projektu domků.

Vsak dešťových vod byl vyprojektován v rámci projektu přístavby léčebny a navržen na dešťové vody jak z přístavby, tak i s rezervou pro výstavbu domků.

### 2. Podklady:

Podkladem pro vypracování projektu v rozsahu pro projekt stavby byl stavební projekt domků, situace stavební části budovy léčebny a situace pozemku investora.

### **3. Rozsah dokumentace:**

Dokumentace byla zpracována v rozsahu potřebném pro projekt stavby 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. Materiál potrubí , způsob uložení:**

Je navrženo potrubí PVC , a to pro ležatou kanalizaci PVC KG a pro stoupačky a připojovací potrubí PVC HT.

### **7. Návrh technického řešení:**

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

### **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 trubkou.

### **8. 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 vytýčí investor všechna podzemní vedení na dotčeném území.



# Vodovod

## obsah:

1. Všeobecně
2. Podklady
3. Rozsah dokumentace
4. Použité normy a předpisy
5. Zvláštní požadavky a podmínky
6. Materiál potrubí, způsob uložení
7. Provedení tlakové zkoušky
8. Uvedení do provozu, proplach a dezinfekce

### 1. Všeobecně:

Projekt řeší zásobování vodou šesti domků v areálu léčebny. Léčebna je zásobena z veřejného vodovodu stávající přípojkou 80 mm. Za stávající vodoměrnou sestavu se napojí nový vodovod pro domky. Nové zařizovací předměty si nevynutí změnu stávající vodovodní přípojky. Vodoinstalace povede k novým zařizovacím předmětům v domcích a bude napojena za stávajícím vodoměrem (k ocel. potrubí DN80). Venkovní vodovod bude z potrubí PE50mm. Vodovod bude zakončen u domků v hloubce 1,6m pod úrovní terénu. Propojení s domky bude řešeno ve stavební části projektu domků. Vnitřní vodovod domků je řešen také v rámci stavebního projektu domků.

### 2. Podklady:

Podkladem pro vypracování projektu v rozsahu pro projekt stavby byl stavební projekt přístavby, situace stavební části budovy a situace pozemku investora.

### 3. Rozsah dokumentace:

Dokumentace byla zpracována v rozsahu potřebném pro projekt stavby 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. Materiál potrubí , způsob uložení:

V objektu léčebny bude pro rozvod vody použito potrubí PP PN 20.

Plasty - PP potrubí bude uloženo v drážkách ve zdi. Volně vedené potrubí bude uloženo v korýtkách z pozinkovaného plechu, která budou těsně obepínat část obvodu. Tepelná izolace i prvky pro upevnění potrubí budou připevněny na obě části systému. Potrubí má velkou tepelnou roztažnost, proto je nezbytné zajistit, aby na potrubí byly osazeny kompenzační smyčky a veškeré části rozvodu v drážkách nebyly napevno zazděny. Potrubí musí být vyrobeno jedním výrobcem, musí být řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. V systému nesmí být tvarovky s plastovým závitem.

Venkovní vodovod bude z potrubí PE50mm.

## 7. Provedení tlakové zkoušky:

Tlaková zkouška bude provedena dle ČSN 73 6660. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak bude 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, min. 1,2 MPa. Při provádění tlakových zkoušek plastového potrubí je nutné počítat s dotvarováním.

## 8. Uvedení do provozu , proplach a dezinfekce:

Před uvedením do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému dle ČSN 73 6660 s následným dokonalým propláchnutím.

Před zahájením zemních prací vytýčí investor všechna podzemní vedení na dotčeném území.

### Spotřeba vody:

$$Q_p = 2 \text{ osoby} \times 120 \text{ l} = 240 \text{ l/den}$$

$$\text{maximální spotřeba } Q_M = 240 \times 1,35 = 324 \text{ l/den}$$

$$\text{hodinová spotřeba } Q_H = ( 324 \times 1,8 ) : 86.400 = 0,00675 \text{ l/s}$$

$$\text{Roční spotřeba vody } Q_R = 2 \text{ osoby} \times 46 \text{ m}^3 = 92 \text{ m}^3/\text{rok}$$

# Závěr

Výškovým osazením šesti domků a nutností vyhnout se vzrostlým stromům v zahradě léčebny došlo ke změnám oproti projektu přístavby léčebny:

Snížení šachty SS5 a to přespádováním úseku SS4 - SS5 a změnou dimenze na PVC 200mm. ( nově rozpočtováno)

Změna trasy ze šachty SS5 k dolní části pozemku a u hranice pozemku propojení se stávající splaškovou kanalizační přípojkou a vytvoření nové šachty na přípojce. ( nově rozpočtováno)

Snížení trasy kanalizace mezi šachtami SS6 - SS8. ( nově rozpočtováno)

Snížení kanalizace mezi šachtami SD2 - SD4. ( nově rozpočtováno)

Změna trasy dešťové kanalizace z SD2 po rozdělovací šachtu u vsaku. ( nově rozpočtováno)

Změna polohy vsaku dešťových vod. ( nově rozpočtováno)

