

## **D.1.2. SO 02 Splašková kanalizace - přípojky**

- D.1.2.1. Technická zpráva
- D.1.2.2. Situace objektu
- D.1.2.3. Podélné profily
  - D.1.2.3.1. Podélný profil přípojka P1
  - D.1.2.3.2. Podélný profil přípojka P2
  - D.1.2.3.3. Podélný profil přípojka P3
- D.1.2.4. Vzorové příčné řezy
- D.1.2.5. Vzorová revizní šachta

### **D.1.2.1. Technická zpráva**

#### **1. Identifikační údaje**

Název stavby	: Dýšina - Školní ul. - prodloužení kanalizace
Název stavebního objektu	: SO 02 Splašková kanalizace - přípojky
Projektový stupeň	: DUR + DSP
Investor	: Obec Dýšina, Nám. Míru 30, 330 02 Dýšina
Zhotovitel stavby	: bude vybrán ve výběrovém řízení
Zhotovitel projektové dokumentace :	EGYPROJEKT s.r.o., Částkova 74, 301 00 Plzeň Projektant : Ing.J.Egermaier, ČKAIT - vodohospodářské stavby, č.: 0200681
Majitel objektu	: majitelé jednotlivých nemovitostí
Provozovatel	: majitelé jednotlivých nemovitostí

#### **2. Úvodní informace o objektu**

##### **Účel objektu**

Účelem objektu je zajištění odvedení splaškových odpadních vod z okolních nemovitostí. Přípojky budou napojeny na splaškovou kanalizaci SO 01

##### **Popis současného stavu**

Splaškové odpadní vody jsou akumulovány v žumpách a odváženy na čov.

##### **Návrh řešení**

Stávající splašková kanalizace bude prodloužena a budou na ní napojeny přípojkami okolní rodinné domy.

##### **Nová ochranná pásma**

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle Zákona 274/2001 Sb. a Zákona 76/2006 Sb, kterým se mění zákon 274/2001 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu :

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka nad průměr 500 mm, 2,5 m
- c) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a), nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

### **Rozsah řešení**

Jedná o výstavbu 3 kanalizačních přípojek.

<b>SO 02 Splašková kanalizace - přípojky</b>	<b>délka</b>	<b>profil</b>	<b>materiál</b>
P1 Školní 120	12,0	150	PVC
P2 Školní 246	9,0	150	PVC
P3 Školní 249	9,0	150	PVC

Materiál : KG PVC SN10

přípojky budou ukončeny revizní šachtou na pozemku

<u>přípojka</u>	<u>kat.č.</u>	<u>Druh pozemku</u>	<u>vlastník</u>
<b>P1</b>	st.445	zastavěná plocha a nádvoří	Odehnalová Milena, Školní 120, 33002 Dýšina
<b>P2</b>	443/2	zahrada	SJM Mičan Jiří a Mičanová Helena, Školní 246, 33002 Dýšina
<b>P3</b>	443/1	zahrada	Dolejšová Martina, Školní 249, 33002 Dýšina

### **3. Stavebně technické řešení**

#### **3.1. Vytýčení**

Vytýčení je určeno v souřadnicích JTSK. Výškový systém Balt p.v.

Výškopisné řešení je vztaženo na výškové body státní nivelace.

Po vytýčení ostatních inženýrských sítí a ověření jejich polohy lze polohu kanalizace po dohodě s projektantem a TD upravit. Napojovací místa je nutné před zahájením prací ověřit zaměřením a porovnat s projektovou dokumentací. Dojde-li k odchylkám je nutné kontaktovat investora, TD a projektanta.

#### **Napojovací místa**

Přípojky budou napojeny na splaškovou kanalizaci SO 01

#### **3.2. Kanalizační přípojky**

Do kanalizační přípojky budou napojeny pouze splaškové odpadní vody, dešťové vody si bude majitel nemovitosti likvidovat na svém pozemku, nebo budou odváděny dešťovou kanalizací.

Potrubí přípojek KG-PVC Ø150, min.SN10

počet přípojek 3ks

Celková délka přípojek : 30 m

Minimální sklon přípojky bude 2%.

### **Umístění přípojek**

Je patrné z výkresové dokumentace. Polohově i výškově je přípojka navázána na veřejnou kanalizaci. Projektově je přípojka zakončena revizní šachtou na pozemku připojované nemovitosti.

Minimální odstupy jednotlivých sítí řeší ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

### **Napojení na kanalizační stoku**

přípojky budou napojeny na splaškovou kanalizaci DN250 PVC do vysazených odboček.

## **3.3. Zemní práce**

Pro zemní práce platí ČSN 73 61 33.

Existenci podzemní zařízení ostatních správců inženýrských sítí nutno ověřit a nechat vytýčit jejich provozovateli na místě. Podzemní zařízení jsou podle podkladů jejich správců zakreslena v situaci. Umístění je orientační.

Křížení se předpokládá bezkonfliktní a bude provedeno dle ČSN 73 6005.

### **Povrchy**

komunikace - živice -7m

chodník zámková dlažba - 7,5m

na soukromém pozemku 15,5m, odstranění povrchu (bet.dlažby) na soukromém pozemku není součástí stavby (bude provedeno před vlastní stavbou kanalizační přípojky).

Pro zemní práce platí ČSN 73 30 50.

Existenci podzemní zařízení ostatních správců inženýrských sítí nutno ověřit a nechat vytýčit jejich provozovateli na místě. Je bezpodmínečně nutné respektovat požadavky správců dotčených inženýrských sítí.

Výkop je v celé trase navržen se svislými stěnami zajištěnými proti sesunutí příloženým pažením. Výkopek bude ukládán podél rýhy. Přebytný materiál bude odvážen na skládku.

## **3.4. Uložení potrubí a zásyp**

Pokládku potrubí je třeba provádět podle technologického předpisu výrobce.

Pro stabilizaci podloží bude použito nového tříděného materiálu.

Potrubí bude uloženo do pískového podsypu. Dno rýhy se urovná do předepsané nivelety a uloží se trouby. Pro rovnoměrné uložení trub je nutné provést příčnou prohrádku dna rýhy v místě spojovacího hrdla kladených trub (montážní jamku ). Následně se provede pískové sedlo  $\alpha = 120^\circ$ .

### **Obsyp potrubí**

Obsyp trub se provádí z nesoudržných zhutnitelných zemin, avšak o maximální zrnitosti do 20 mm. Na obsyp se nesmí použít soudržná zemina, zmrzlá půda, vysušené hrudky apod.

Materiál se rozprostře rovnoměrně po obou stranách trouby po vrstvách 100 – 150 mm a zhutňuje se souměrně po obou stranách trouby. **Nad vrcholem trubky se nehtní až do výšky 30 cm.** Obsyp se provádí do úrovně 300 mm nad přímkou nejvyšších bodů dříků trub. Při zhutňování nesmí nastat výškové nebo směrové vybočení trub z původní polohy. Pažení bude postupně odstraňováno.

#### Zásyp potrubí

Předpokládá se použití materiálu vytěženého z rýhy. V případě jeho nevhodnosti bude nahrazen. O případném nahrazení stávajícího materiálu bude rozhodnuto na základě provedených zkoušek o vhodnosti zeminy do zásypu.

#### Zhutnění zásypů mimo komunikaci

Zásyp se zhutňuje průběžně po vrstvách max. 300 mm silných. Míra zhutnění se předepisuje pro zhutnění mimo komunikace při použití materiálu:

- štěrkopísek – na relativní ulehlost  $I_d = 0,85 - 0,90$
- Hlinitopísčité materiálu – 90% PCS

Obojí za přirozeného stavu vlhkosti

#### Zhutnění zásypů v komunikaci

Zásyp z nesoudržného materiálu se zhutňuje průběžně po vrstvách 100 - 150 mm silných. Míra zhutnění se předepisuje pro zhutnění v komunikaci při použití výše uvedeného materiálu  $I_d$  min.0,90:

Kontrola hutnění v komunikacích na zemní pláni:

$E_{def.2}$  větší než 45 MPa

$E_{def.2} / E_{def.1}$  menší než 2,5

v aktivní zóně komunikace 100%PCS

Pro zhutnění zásypu budou dodrženy požadavky ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin na sypanin.

#### Úprava povrchů

Povrchy komunikace budou obnoveny v rámci rekonstrukce komunikace. Na soukromých pozemcích bude proveden hutněný zásyp do stávající úrovně terénu.

#### **Revizní šachta**

Pro hloubku přípojky menší než 1,5m je navržena šachta plastová DN600.

V případě hloubky kanalizační přípojky větší než 1,5m je bude šachta z prefabrikovaných betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1000, dle ČSN EN 1917 s vnitřním světlem průměrem 1000 mm.

Nevylučuje se propojení kanalizace ve stávající žumpě po provedení vyčerpání a desinfekce. Na propojení bude osazen čistící kus.

Předpoklad pro zpracování soupisu prací. plastová šachta DN600 - 3ks. Přesná specifikace bude provedena při stavbě po zjištění hloubky uložení stávající domovní kanalizace.