

10



projekcia s.r.o.

zodp. projektant : ING. BEŇO

vypracoval :      ING.BEŇO

kontrola :                    ING. BEŇO

dátum : JÚN 2006

investor : SVS a.s. OZ MARTIN

stupeň : P

# TURČIANSKA ŠTIAVNIČKA KANALIZÁCIA

arch. č. : 70/2006

mierka :

príloha 2

TECHNICKÁ SPRÁVA

č. přílohy :

E.1



## **TURČIANSKA ŠTIAVNIČKA - KANALIZÁCIA**

### **Technická správa**

#### **K stavebnej časti P**

- SO 01    Kanalizačná sieť**
- SO 02    Vodovodná sieť**
- SO 03    ČS Turčianska Štiavnička – stavebné úpravy**
- SO 04    Napojenie na výtlak DN 200 z ČS Turany – stav. Úpravy**
- SO 05    Prekládky vodovodu**
- SO 06    ZČS Turč.Štiavnička + výtlak**

## D 1. Technická správa k SO 01, SO 02, SO 03

### Opis riešenia stavebných objektov

#### SO 01      Kanalizačná sieť Turčianska Štiavnička

##### Rozsah riešenia kanalizačnej siete:

- dĺžka kanalizačnej siete – líniová časť :

Stoka „A“	OLS-DN 300	23,0 m
Stoka „AB“	PVC-U-DN 300	770,0 m
Stoka „AB-1“	PVC-U-DN 300	55,0 m
	OLS-DN 300	<u>55,0 m</u>
		110,0 m
Stoka „AC“	PVC-U-DN 300	1.055,3 m
	OLS-DN- 300	<u>12,7 m</u>
		1.068,0 m
Stoka „AC-1“	PVC-U-DN 300	23,0 m
Stoka „AD“	PVC-U-DN 300	752,2 m
Stoka „AE“	PVC-U-DN 300	592,5 m
Stoka „AF“	PVC-U-DN 300	131,7 m
Spolu	PVC-U-DN 300	3.379,7 m
	Sklolaminát HOBAS DN 300	90,7 m

dĺžka spolu : 3.470,4 m

## 2. Situovanie kanalizačného potrubia

Situovanie kanalizačného potrubia je v miestnych komunikáciách v súbehu s vodovodným a plynovodným potrubím mimo nasledovných úsekov kanalizačnej siete

- stoka „A“ st. 0,0-0,023 ver.pozemok pri jestv. ČS
- stoka „AB“ st. 0,750-0,770 ver. pozemok
- stoka „AC“ st. 0,065-0,270 súkr.pozemok, úvoz, trávnatý povrch

**Turčianska Štiavnička kanalizácia**  
**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU**

---

- stoka „AC“ st. 0,992-1,068 situovanie v telese cesty III.tr.
- stoka „AC-1“ st. 0,0-0,023 ver.pozemok spevnená plocha
- stoka „AD“ st.0,139-0,517 Predzáhradky rod.domov situovanie pod MK a ver.pozemky-trávnatý povrch
- stoka „AE“ st. 0,477-0,592 školský areál, ver.plochy

Vlastné situovanie jednotlivých vetiev kanalizačného systému ktorý je zahrnutý v riešení SO 01 je nasledovné:

**Stoka „A“**

dl. 23,0 m, HOBAS DN 300 v celej dĺžke = 23 m

povrch: tráva = od st. 0,0-0,023 km

zriadi sa 2 ks kanalizačných šácht:

č.1a – na priv.stoke do ČS v st. 0,0 m

č.2a – na trase v st. 0,023 m.

**Stoka „AB“**

Celk.dl. 770 m

Materiál PVC-U korugované v celej dl.

Povrch: od st. 0,0 – 0,002.5 m – tráva

0,002.5 - 0,643.8 km – asfalt. MK ul.1.mája

0,643.8 – 0,748.4 km – asfalt.cesta (asfalty = 745,9 m)

0,748.4 – 0,770 km – tráva

Súbeh s vodovodom: st. 0,1666.3 – 0,643.8 km

Na stoke „AB“ sa zriadi 22 ks kanal.šachtiet, v š č. 8 sa napojí stoka „AB-1“

**Stoka „AB-1“**

Celk.dl. 110 m

Materiál: HOBAS DN 300, SN 5000 od st. 0,0 – 0,055 m

Povrch: od st. 0,0 – 0,005.7 km – asf. MK ul. 1.Mája

0,005.7 – 0,009 km – prekrytie potoka Štiavnička bet.panelmi

0,009 – 0,110 km – asf.cesta (asfalty = 106,7 m)

Stoka „AB-1“ križuje potok Štiavnička v st. 0,007.4 km

Potrubie je uložené v bet.bloku 0,7 x0,7 m v dl. 6,0 m

**Turčianska Štiavnička kanalizácia**  
**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU**

Na stoke „AB-1“ sa zriadia 2 ks kanal.šachiet

**Stoka „AC“**

Celk.dl. 1068 m

Materiál: PVC-U korugované DN 300 od st. 0,0 – 0,052.3 km

HOBAS DN 300 od st. 0,052.3 – 0,065 km

PVC-U korugované DN 300 od st. 0,065 – 1,068 km

PVC-U DN 300 dl. 1055,3 m

HOBAS DN 300 SN 5000 dl. 12,7 m

Povrch: od st. 0,0 – 0,054.1 km – asf. MK

0,054.1 – 0,058.5 km – tráva

0,0058.5 – 0,061 km – Kantorský potok

0,061 – 0,062.5 km – tráva –svah

0,062.5 – 0,065 km – tráva

0,065 – 0,217.3 km – tráva

0,217.3 – 0,246.3 km – svah (terén klesajúci k potoku – tráva

0,246.3 – 0,263.3 km – bet.rigol

0,263.3 – 0,273.7 km – tráva

0,273.7 – 0,923 km – asf. MK ul. 9.Mája

0,923 – 1,068 km – asf.c III.tr. – 01894 ul. J.Kostru

Asfalty: MK = 703,4 m

Št.cesta III/01894 – 145 m

Stoka „AC“ križuje Kantorský potok v st. 0,0597.5 km

Potrubie HOBAS DN 300 je uložené v bet.bloku 1,27 x 1,27 m vid'.príloha č. E.2.16.

Ručný výkop v st. 0.217.3-0.262 km !

Súbeh s plynom: od st. 0,320.9 – 0,364.6 km

0,436.5 – 0,478 km

Tesný súbeh s vodovodom: 0,934.2 – 1,007.8 km

Na stoke „AC“ sa zriadi 31 ks kanal.šachiet, v š. č.51 sa napojí stoka „AC-1“.

**Turčianska Štiavnička kanalizácia**  
**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU**

---

**Stoka „AC-1“**

Celk.dl. 23 m

Materiál: PVC-U korug. DN 300 v celej dĺžke

Povrch: 0,0 – 0,004.1 km – asf.cesta III.tr. – 01894 (ul.J.Kostru)

0,004.1 – 0,023 km – spev.plocha – štrkodrva

Asfalt: v št.ceste III.tr. = 4,1 m

Štrkodrva: 18,9 m

zriadi sa 1 ks kanal.šachty

**Stoka „AD“**

Celk.dl. 752,2 m

Materiál PVC-U korug. DN 300 v celej dĺžke.

Povrch: od st. 0,0 – 0,011 km – asfalt MK ul.J.Kostru

0,011 – 0,088.4 km – asf.plocha pred kult.domom

0,088.4 – 0,094.2 km – tráva

0,094.2 – 0,138.3 km – asf. MK

0,138.3 – 0,517.6 km – tráva

0,517.6 – 0,520.1 km – chodník s bet.obrubníkom

0,520.1 – 0,752.2 km – asf. MK ul. SNP

Asfalty: MK + asf.plocha – 364,6 m

Súbeh s vodovodom DN 100 od st. 0,560.2 – 0,728 km

Stoka „AD“ križuje v trávnom svahu bet.schody 2x a to v st. 0,362.3 km a st. 0,406.05 km

Šírka schodov cca: 0,8 m, ďalej 2x oplotenie areálu mat.škôlky v st. 0,423.6 km, 0,502.9 km

Na stoke „AD“ sa zriadi 21 ks kanal.šachiet v š.č. 77 sa napojí výtlak PE DN 50, kóta výtlaku = 456,56 m (Ø 63 x 3,8 mm)

**Stoka „AE“**

Celk.dĺžka 592,5 m

Materiál: PVC-U korug. DN 300 v celej dĺžke

Povrch: od st. 0,0 – 0,477.3 km – asf. MK ul.J.Kostru

0,477.3 – 0,545.8 km – tráva

0,545.8 – 0,592.5 km – zámková dlažba

Súbeh s plynom: 0,0 – 0,56.6 km

0,209.7 – 0,416.9 km

S vodovodom 0,0 – 0,475.6 km

Na stoke „AE“ sa zriadi 19 ks kanal.šachiet.

#### **Stoka „AF“**

Celk.dĺžka 131,7 m

Materiál: PVC-U korug DN 300 v celej dĺžke

Uloženie potrubia v spoločnej rýhe s výtláčnym potrubím vid' príloha č. E.7.4.

Povrch: od st. 0,0 – 0,131.7 km – asf. MK ul.SNP

Súbeh: v celej dĺžke s výtlakom zo ZČS Turčianska Štiavnička

Na stoke „AF“ sa zriadi 3 ks kanal.šachiet.

#### **Výtláčné potrubie zo ZČS Turčianska Štiavnička SO 06**

Celková dĺžka 147 m

Povrch: asfalt MK ul. SNP

Materiál: HDPE 100 DN 50 (Ø 63 x 3,8 mm) PN 10

Uloženie potrubia v spoločnej rýhe s navrhovanou kanalizáciou PVC-U korug. DN 300

Kóta výtlaku zo ZČS = 453,36 m

Šachtu vyspraviť polypropylénovými platňami

V tlmiacej šachte č.77 stoky „AD“ = 456,56 m

Súbeh s navrhovanou kanalizáciou PVC-U DN 300.

#### **Revízne kanalizačné šachty**

Kanalizačné šachty pozostávajú:

- podkladný betón z B 135 tr. I hr. 100 mm
- šachtové dno TBS 100/88
- skruže TBH 100-100, TBH 100-50, TBH 110-25
- kónus TBS 100/65-60.
- vyrovnávacie prstence TBS 60-10, 60-15
- poklop : v komunikácií, asfalt.plochy-liatinový poklop vodotesný (bez vetrania) BRIO D 400- v zel.pásoch, záhradách –liatinový poklop s bet.zálievkou, DN 600 A 15-1,5 t, h = 70 mm typ SLS
- voľný terén bet.zákrytové dosky



**Turčianska Štiavnička kanalizácia**  
**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU**

Prvky kanalizačného systému sú vyrábané z vodotesného betónu B 40 a sú spevnené oceľovou výstužou. Výrobky sa vyrábajú vibrolisovaním. Všetky prvky sa dajú spájať tesnením „FORSHEDA“, ktoré zaručujú vodotesnosť šachty. V konuse je zabudovaná kapsová poplastovaná stupačka a jedna poplastovaná stupačka s úpravou proti bočnému zošmyknutiu. Stupačky v šachtách budú osadené priamo výrobcom a bude potrebné dodržať zásady podľa § 19 odst. 4 Vyhl. SÚBP č.59/1982 Z.z. a čl. 38 STN 743282.

Pre napojenie plastových rúr sa vyrábajú šachtové dná s už zabudovanými prechodkami. Výrobky sú certifikované Technickým skúšobným ústavom stavebným v Bratislave.

### **Kanalizačné prípojky**

**Kanalizačné prípojky nie sú predmetom riešenia proj.dokumentácie.** Zriadené kanalizačné prípojky počas výstavby stokovej siete si dojednávajú producenti odpad.vôd individuálne s investorom počas výstavby a koordináciu stavby prípojok zaisťuje investor stavby.

### **Zásady riešenia kanalizačných prípojok (všeobecný pokyn pre zriaďovateľov kanal.prípojok)**

V rámci výstavby splaškovej kanalizácie sa vybudujú kanalizačné prípojky k nehnuteľnostiam. Kanal.prípojky budú ukončené revíznou šachtou priamou DN 400 vo vzdialenosti do 7 m od kanalizačnej stoky. Kanalizačné prípojky sú navrhnuté z rúr PVC 160/4,7 mm, inštitúcie DN 200.

Rúry budú ukladané do pieskového lôžka s pieskovým obsypom. Prípojky budú zakladané pod ochranou príložného paženia. Napojenie na stoku bude realizované pomocou jednoduchých šikmých odbočiek korugovaných 45° a kolien 45° smerové vedenie prípojok je navrhnuté pod uhlom 90° v prípade že producent si bude riešiť pripojenie súbežne s výstavbou kanalizačných zberačov na zberač v priamom smere v nemiacom sa sklone a prierezom. Prepojenie prípojok bude ukončené revíznou PVC šachtou DN 400. Táto šachta bude vždy postavená na betónovej doske 500 x 500 mm hr. 150 mm betón B 15.

## **Turčianska Štiavnička kanalizácia** **DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU**

Pokiaľ nebude prípojka pred zásypom prípojky prepojená na jestv.prípojku bude prítok do tejto revíznej šachty zaslepený zátkou DN 150.

Na novo budované zberače môžu byť z nehnuteľností napojené iba splaškové odpadové vody nakoľko sa jedná o splaškovú kanalizáciu. Z prevádzkového hľadiska je nutné dodržať min.sklon na prípojke 2 % (tj. 2 cm na 1 m).

Prípojky musia byť do zberača zaústené vždy do hornej polovice profilu. Pri výstavbe prípojok dodržať STN 736701.

### **Podzemné vedenia**

Pri výstavbe kanal.stôl a kanal.prípojok dôjde ku križovaniu podz.a nadzemných vedení v správe

- T-com - telefónne káble
- Slovenská energetika a.s.- káble NN, kábelové prípojky pre rod.domy, vzdušné vedenia VN, NN
- SPP a.s – NTL a VTL plynovody
- káble verejného osvetlenia obec Turčianska Štiavnička
- SVS a.s. OZ Žilina – vodovody
- Slaboprúdové vzdušné vedenie
- Káble Orange Slovensko
- Jestvujúca dažďová kanalizácia v správe OÚ a individuálne odvodnenie nehnuteľností do miestnych potokov.

Podzemné vedenia sú do podrobných situácií zakreslené na základe podkladov od ich majiteľov resp.prevádzkovateľov. Pred zahájením výkopových prác je nutné vytyčiť všetky podzemné vedenia v šírke prac.pásu.

K súbehu a križovaniu dôjde v zmysle STN 736005. Ochranné pásmo kanalizácie je 1,5 m na obidve strany podľa zákona 442/2002 z 19.júna 2002 o verejných vodovodoch a kanalizáciách § 19. Podzemné vedenia pri križovaní je potrebné stabilizovať a zaistiť a dokonale zhutniť pri spätnom zásype.

## **Všeobecný popis riešenia SO 01**

Pred zahájením výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete v šírke pracovného pásu.

### **Zemné práce**

Potrubie bude ukladané v paženej rýhe (záťažné paženie alt. pažiace boxy) na štrkopieskové lôžko hrúbky 150 mm (zrna 2-20 mm). Materiál na zariadenie staveniska sa ukladá rovnomerne po celej šírke výkopu. V lokalite sa zriadi jednostrannne stav. drenáž Ø 80 mm. Na obsyp potrubia bude použitý dolomitický piesok, zhutnenie na 96 % Proctorovej skúšky. Obsyp bude robený po vrstvách max. 200 mm a zhutňovaný súmerne po oboch stranách potrubia. Len po stranách potrubia sa zhutňuje až do výšky 300 mm nad povrchom rúry. Zhutňovanie nad rúrou je do tejto výšky neprístupné. Zásyp kanalizačnej rýhy bude po vrstvách s priebežným zhutňovaním zásypovej vrstvy po vrstvách 300 mm.

### **Obnova narušených krytov cesty III-018094 a MK**

Je popísaná v súhrnnej technickej správe t.j. konštrukcia krytov a šírky úprav. K zariadeniu krycích vrstiev a roznášacích vrstiev dôjde až po dokonalom sadnutí zásypov kanal.rýh a podkladových vrstiev to je po dobe cca 5,0 mesiacov po pokládke kanalizačného potrubia. V prípade nevyhnutných prekládok vod.potrubia sa znovuzriadenie krytov zriadi v konštrukcií pre MK i nad novým situovaním prekladaného vodovodného potrubia.

### **Skúšky vodotesnosti kanalizačných stôk**

Skúšky vodotesnosti budú vykonané pre celý rozsah rozšírenia kanalizačnej siete. Skúšky sa vykonajú v súlade s STN EN 1610. Projektant doporučuje v súlade s STN EN 1610 metódu W (skúšanie vodou) tak, aby minimálny tlak v skúšanom úseku bol 10 kPa.

**Turčianska Štiavnička kanalizácia**  
**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU**

---

Budú sa skúšať celé úseky navrhovanej kanalizačnej siete. Trvanie skúšky je 30 minút.

Dovolený únik vody je v súlade s STN EN 1610 čl. 13.3.4. Súčasťou skúšky je aj vizuálny kontrola.

### **Križovanie potokov**

Ku križovaniu dôjde:

Stoka „AC“ st. 0,0597 Kantorský potok

Stoka „AB-1“ st. 0,0074 Štiavnička.

Križovanie je riešené uložením potrubia DN 300 OLS DN 300 SN 500 pod dno toku do bet.blokov 700 x 700, mm. Dĺžky bet.blokov sú vyznačené vo výkresových prílohách.

Narušené brehy a dno sa spevnia LK-Z na š = 6,0 m.

Prevedenie prietokov je potrubím DN 600 so zariadením tesniacich hrádzok. Realizácia križovania potokov bude počas nízkych prietokov.

### **SO 02 Vodovodná prípojka k ČS Turčianska Štiavnička**

Navrhuje sa mat. PE PN 10 Ø 110 x 6,6 mm dl. 45,0 m (výhľadovo funkcia rozvodnej vod. siete) a vlastného prípojkového potrubia HDPE DN 40 dl. 41,0 m.

Dĺžka spolu 86,0 m.

Objekty na prípojke:

- st. 0,049 km križovanie potoka s uložením vod.potrubia DN 40 do bet.bloku pod dno toku so spevnením dna a brehov LK-Z.
- st. 0,080 km – vodomerná šachta typizovaná 1,20 x 0,80 m.

Prípojkové potrubie bude ukončené v armatúrovej šachte pri ČS.

Prípojkové potrubie sa po pokládke preskúša na skúš.tlaku v súlade s EN STN 805 1 Mpa.

Montáž prípojky sa vykoná v súlade s prílohou E 3.3 kladačský plán.

### **SO 03 ČS Turčianska Štiavnička – stavebné úpravy**

Stavebné úpravy reprezentujú v areáli jestv. ČS osadenie kontajneru Fogus 2,0 x 2,0 m na bet.dosku B15.

Kontajner s osadí v rohu jestvujúceho oplotenia ČS.

Súčasťou riešenia SO sú aj chráničky pre osadenie prepojovacích silových a ovládacích káblov medzi jestv. silovým rozvádzačom kontajnerom Fogus a jestv. ČS.

**Turčianska Štiavnička kanalizácia**  
**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU**

Situovanie a špecifikácia kontajnera je zrejma z príloh E 4.1, E 4.2.

#### **SO 04 Napojenie na výtlak DN 200 z ČS Turany – stavebné úpravy**

Jestvujúce výtlačné potrubie z ČS Turčianska Štiavnička na jestv.výtlač DN 200 z ČS Turany je napojenie na priamo.

V mieste napojenia sa zriadi šachta monolitická s prefabrikovaným stropom o rozmere 1,80 x 1,80 s uzatváracími armatúrami a spätnými klapkami na výtlačných predlohách z obce Turany a Turčianska Štiavnička.

Zriadenie šachty si vyžiada trvalý záber p.f. 0,0025 ha.

#### **SO 05 Prekládky vodovodov**

Na základe zhodnotenia techn.stavu jestvujúcej vodovodnej siete v obci Turčianska Štiavnička, vzhľadom na materiál LT DN 100 poruchovosť vod.siete v skúsenosti už realizovaných stavieb (poškodzovanie hrdlových spojov pri zemných prácach pre kanalizačné potrubie) projektant navrhuje prekládky vodovodných potrubí pri výstavbe kanalizačného systému v rozsahu 1150 bm. Predpokladané prekládok sú vykreslené v celkovej situácii M = 1:1000. Miesto a rozsah nevyhnutnej prekládky vodovodu musí odsúhlasiť investor a prevádzkovateľ SVS, a.s. OZ Martin priamo na stavenisku počas realizácie stavby.

Náklady na prekládku sú zahrnuté v odb.rozpočte jednotkovou cenou za bm, ktorá zahŕňa zemnú prácu, potrubný materiál, prepojenie stavajúcich prípojok, obnovu krytov a nevyhnutné armatúry (uzávery, hydranty).

V zásade podľa zistených skutočností počas realizácie je možné prekladané potrubie uložiť do spoločnej rýhy s kanalizačným potrubím pri dodržaní vodorovných vzdialeností v súlade s STN 736005.

Prekladané potrubie musí byť uložené v súlade s podmienkami výrobcov materiálov PE SDR 17 PN 10 Ø 110 x 6,6 mm na lôžko a obsypom s nesúdržného materiálu piesok. Realizácia prekládok bude po úsekoch v súlade s kompletizáciou kanalizačného potrubia.

Počas realizácie prekládok zhotoviteľ v koordinácii s SVS, a.s. OZ Martin zaistí náhradné zásobovanie pitnou vodou pre obyvateľov.

Prekladané potrubie musí byť odskúšavané na vodotesnosť v súlade STN EN 805.

### **SO 06 ZČS Turčianska Štiavnička + výtlak**

Zvyšovacia čerpacia stanica sa navrhuje na stoke „AF“ v komunikácii v mieste situovania stoky ktorá neumožňuje odvedenie odpad.vôd bez prečerpávania. Čerpacia studňa o vnútornej svetlosti 1000 mm priradená šachta o svetlosti 1000 x 1500 mm sa založí v otvorenej stavebnej jame v MK, ktorej steny sa zaistia štetovnicami z konštrukčnej ocele. Čerpacia studňa zo skruží rovných TRS sa obetónuje betónom B 15 hrúbky 150,0 mm. Priradená šachta sa zriadi z bet. B 15 s vystužením dna a zvislých stien KARI reťaz KY 14. Žľab v priradenej šachte pre osadenie česlí sa zriadi z vodostav. betónu HV4 B 20. Nad technologický žľab sa osadí podlahový rošt ukotvený do L. profilov a ručne štierané hrablice o rozmere 625 x 300 mm z pásoviny 40 x 5 mm (vyberateľné), ktoré sa oprú o podlahový rošt. Podlahový rošt a hrablice sa zriadia z mat. TR 17. Vstup do šachty sa opatrí poklopom 600 x 900 mm obdĺžnikovým a vstup do čerp.studne poklopom Ø 600 mm liatina triedy D. Naarušené kryty nad stavebnou jamou sa zriadia v konštrukcii detto ako nad kanalizačnou rýhou pre MK.

Súčasťou stavebných úprav pre ZČS Turčianska Štiavnička je kiosk pre situovanie silových a riadiacich rozvádzačov o vnút.svetlosti 600 x 1200 mm, ktorý bude situovaný tesne pri oplození súkrom. nehnuteľnosti. Prepojovacie silové a riadiace káble sa osadia do chráničiek z PE potrubia DN 50.

Pre zamedzenie vzniku povrchových vôd z pozemkov nad komunikáciou v ktorej je situovaná ČS sa zriadi rigol z tvaroviek TBM dĺžka 60,0 m. výtláčné potrubie z ČS mat. HDPE DN 50 PN 10 v dĺžke 147,0 m sa uloží do spoločnej rýhy so splaškovou kanalizáciou s vyústením výtlaku DN 50 do šachty č.77.

Výtláčné potrubie sa vyskúša na vodotesnosť v súlade s STN EN 805.

### **Úprava režimu povrchových a podzemných vôd**

Stavba kanalizácie v obci neovplyvní režim podzemných a povrchových vôd v záujmovom území.

### **Osobitné požiadavky na postup prác**

Realizácia bude vykonávaná tak, aby v 1. etape boli realizované hlavné zberače s postupným prepojením vedľajších zberačov. Tieto budú priebežne kompletizované po úsekoch do 300 – 400 m v súlade s projektom dopravného riešenia. Znovuzriadenie krytov cesty III-triedy a MK bude vykonávané s časovým oneskorením po uľahnutí zásypov rýh v súlade s podmienkami správcov št.cesty a MK.

### **Opis riešenia ochrany pred koróziou**

Líniová časť je navrhnutá z nehorľavých materiálov PVC, PE (potrubný materiál). Revízne šachty bet. prefabrikované dielce s poplastovanými stupačkami.

Tento návrh vykoná pasívnu ochranu proti nožnej korózií.

### **Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

Pri výstavbe SO je potrebné dodržiavať nasledovné právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

1. Zákon č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení zákona č. 95/2000 Z.z., zákona č.158/2001 a úplné znenie č. 367/2001 Z.z. účinnosť od 1.7.1997 až 1.5.2001
2. Vyhláška č. 718/2000 Z.z. MPSVaR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
3. Vyhláška č. 374/1990 Zb. SÚBP o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, účinnosť od 1.10.1990
4. Nariadenie č.510/2001 Z.z., vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, účinnosť od 1.1.2002
5. Zákon č. 95/2000 Z.z., o inšpekcii práce
6. Zákon č. 311/2001 Z.z., Zákonník práce v znení zákona č. 165/2002 Z.z., zákona č. 408/2002 Z.z., zákona č.413/2002 Z.z., zákona č.210/2003 Z.z., oznámenie o oprave chyby uverejneného v čiastke 117/2003 Z.z., úplné znenie č.433/2003 Z.z. a zákona č. 461/2003 Z.z. účinného dňom 1.1.2004

**Turčianska Štiavnička kanalizácia**  
**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU**

7. Nariadenie č.504/2002 Z.z. vlády SR o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov
8. Nariadenie č. 159/2001 Z.z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
9. Nariadenie č.201/2001 Z.z., vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Účinnosť 1.6.2001
10. Nariadenie č. 204/2001 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami
11. Nariadenie č.444/2001 Z.z. vlády SR o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
12. Nariadenie č. 161/2002 vlády SR, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č.391/1999 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na strojové zariadenie v znení nariadenia vlády SR č. 475/2000 Z.z., účinnosť od 1.4.2002
13. Nariadenie č. 493/2002 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
14. Vyhláška č. 718/2002 Z.z. MPSVaR na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
15. Zákon č. 174/1968 Zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení zákona č. 256/1994 Z.z., účinnosť od 1.1.2001
16. Zákon č. 272/1994 Z.z., o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a zákona č.256/2003 Z.z., účinnosť od 1.8.2003
17. Nariadenie č.40/2002 Z.z., vlády SR o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami, účinnosť od 1.2.2002
18. Nariadenie č.45/2002 Z.z., vlády SR o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi
19. Nariadenie č.04/2002 Z.z. vlády SR o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov, účinnosť od 1.9.2002
20. Vyhláška č.111/1975 Zb. SUBP a SBÚ o evidencií a registrácií pracovných úrazov a o hlásení prevádzkových nehôd (havárií) a porúch technických zariadení.

Vo Vrútkach, august 2006

Vypracoval: Ing.Beňo Ján