

OKRESNÝ ÚRAD TRNAVA
odbor stavebníctva a životného prostredia

Dokumentácia bola overená v kópii a je pod-
kladom pre uskutočnenie vodnej stavby podľa
povolenia č.: 62004/00760/2P-úvs/Ba
zo dňa 6.12.2004

podpis



 HYDROCOOP spol. s r.o. BRATISLAVA			
vypracoval :	Ing. JAKL	HIP :	Ing. JAKL
zodp. proj :	Ing. JAKL	kontrola :	Ing. PAPP
kreslil:		formát	13 A4
investor:	OÚ LOŠONEC	dátum	12.2003
akcia:	LOŠONEC	stupeň	PS
	SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA	č.zákazky	09 – 31 515
	PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	arch. číslo	30 770-50 653
		mierka	-
príloha:	SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA	číslo prílohy:	B.

Akcia : LOŠONEC – Splašková kanalizácia
Stupeň : Projekt stavby pre vydanie stavebného povolenia
Arch. č. : 30 770
Zák. č. : 09 – 31515

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Úvod
2. Územie výstavby a celkové architektonické a technické riešenie stavby
3. Geologické pomery
4. Zábery poľnohospodárskeho pôdneho fondu
5. Zhodnotenie staveniska
6. Popis dotknutých ochranných pásiem
7. Geodetické podklady
8. Zásady celkového technického riešenia stavby
9. Stručný popis prevádzkových súborov a stavebných objektov
10. Stavebné objekty – popis
11. Zásady úpravy územia stavby
12. Prepojenie stavby na dopravnú sieť
13. Pripojenie stavby na inžinierske siete
14. Výpočty množstva odpadových vôd
- 14a. Výpočet kanalizačnej siete
15. Údaje o počte pracovníkov
16. Návrh organizácie prevádzky
17. Ochrana životného prostredia
18. Pamiatková ochrana a starostlivosť
19. Požiarna ochrana
20. Protikorózna ochrana
21. Záver

1 ÚVOD

Predmetom pripravovanej investície obce Lošonec je vybudovanie splaškovej kanalizácie v obci s prečerpávaním splaškových vôd do následnej obce Horné Orešany a Košolná.

Po prečerpaní splaškové vody odtečú gravitačne k hlavnej ČS Košolná, z ktorej sa prečerpávajú do Suchej nad Parnou splaškovou kanalizáciou. S ohľadom na výbornú konfiguráciu terénu v predmetnej obci splaškové vody odtečú gravitačne až do obce Zvončín, kde je už vybudovaný hlavný zberač, taktiež bola vybudovaná čerpacia stanica na konci ihriska.

Výtlačné potrubie z ČS Zvončín je už vybudované, a tiež je uvedené do prevádzky pre čerpaciu stanicu do obce Biely Kostol, kde je už funkčná kanalizačná sieť, hlavný zberač vrátane koncovej ČS Biely Kostol, ktorá je už v prevádzke a splaškové vody z obcí Ružindol a Biely Kostol sú prečerpávané do „G“ zberača na Ovocnej ulici v Trnave.

Z mestskej kanalizácie splaškové vody z povodia Parná odtekajú gravitačne do ČOV Trnava, kde sa vody vyčistia a vyúsťujú do recipientu Trnávka a ďalej do Dudváhu, Váhu a Dunaja.

2 ÚZEMIE VÝSTAVBY A CELKOVÉ ARCHITEKTONICKÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE

Obec Lošonec toho času nemá vybudovanú splaškovú kanalizačnú sieť, ale spolupracuje s 10 obcami z povodia Parnej na výstavbe odkanalizovania. V roku 1997 bolo založené združenie obcí v povodí Parná a obce prispievali finančnými prostriedkami na výstavbu hlavného zberača a čerpacie stanice. Celkovo je už vybudovaná kanalizácia v obciach Biely Kostol, Ružindol, Zvončín, Borová vrátane čerpacích staníc a výtlačných potrubí za cca 50 mil. Sk. Každá obec prispela na vybudovanú časť okrem Lošonca a Smoleníc.

Na základe prihlášky ISPA sa očakáva dobudovanie splaškovej kanalizácie celej skupiny obcí vrátane Lošonca a Smoleníc do konca roka 2007. Dostavba splaškovej kanalizácie si vyžaduje cca 135,0 mil. Sk investičných nákladov.

Na hlavný zberač v Dolných Orešanoch a hlavnú čerpaciu stanicu bolo vydané územné a stavebné povolenie dňa 13.1.1997 ako objekty SD 11. Výtlačné potrubie a ČS hlavná vrátane gravitačného zberača.

Z obce Dolné Orešany odtečú splaškové vody gravitačne až na koniec obce, kde sa vybuduje hlavná čerpacia stanica, z ktorej sa splaškové vody budú prečerpávať do hlavného zberača v Košolnej na začiatok obce.

2.1 Údaje o technickej koncepcii návrhu

Verejná kanalizačná sieť v obci Lošonec sa navrhuje len pre splaškové vody. Nie je možné do tejto kanalizácie zapojiť dažďové vody. Dažďové vody budú odvedené z obce podľa vybudovaného odkanalizovania do mestských potokov a kanálov.

Bude potrebné po výstavbe splaškovej kanalizácie urobiť tiež úpravy lepšieho odtoku splaškových vôd. Čistenie splaškových vôd sa navrhuje v ČOV Trnava.

3 GEOLOGICKÉ POMERY

Prieskumné vrty neboli vyhotovené.

Trieda ťažiteľnosti zemín 2. tr. 62%

3. tr. 38%

Hladina spodných vôd 2,5 – 4,0 m pod terénom.

4 ZÁBERY POĽNOHOSPODÁRSKEHO PÔDNEHO FONDU

Dočasný záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy do jedného roka bude pre výtlačné potrubie z hlavnej ČS Lošonec do Horných Orešian.

5 ZHODNOTENIE STAVENISKA

Z hľadiska realizácie stavby je stavenisko predmetnej investície optimálne bez prekážok s prístupom zo štátnej cesty III/50211, III/502127 a II/502.

Organizácia dopravy počas výstavby kanalizácie je podrobne popísaná v POV pre jednotlivé úseky výstavby.

6 POPIS DOTKNUTÝCH OCHRANNÝCH PÁSIEM

a) Ochranné pásmo navrhovanej kanalizačnej siete -

v zmysle STN EN 752 – 3 ČL 8,15 trasa sa musí voliť tak, aby sa neovplyvnila stabilita iných stavebných objektov, takisto je nutné zohľadniť aj možné vplyvy ostatných stavebných objektov, na potrubnú sieť. Ak sa potrubie ukladá blízko základov domov, musí sa zamedziť podkopaniu alebo poškodeniu týchto.

Nad trasou, resp. pozdĺž trasy kanalizačných zberačov sa nemajú vysádzať stromy vo vzdialenosti 1,5 m od vonkajšieho povrchu stoky. Situačne sú kanalizačné zberače umiestnené

svojou trasou na verejné priestranstvá v súlade s STN 756101. Mimo verejného priestranstva je možné umiestnenie zberačov len p dohode so správcom kanalizácie.

Súhlas správcu kanalizácie je potrebný taktiež na vykonanie akejkoľvek stavebnej činnosti v ochrannom pásme kanalizačných zberačov.

b) Vytýčenie podzemných vedení:

Pred zahájením zemných prác je bezpodmienečne nutné, aby investor stavby požiadal správcov všetkých podzemných vedení o ich presné vytýčenie priamo v teréne. Bez uvedeného vytýčenia – písomne odovzdaného od správcov investorovi stavby – nesmie stavebný dodávateľ zahájiť realizáciu stavby

Ochranné pásmo vodného zdroja

Od obce Smolenice smerom na Lošonec sa nachádza vodný zdroj, ktorý slúži k zásobovaniu obcí Smolenice a Lošonec. Vodný zdroj je zakreslený v situácii M 1:2880

Navrhované výtláčné potrubie je vyznačené v priloženej situácii, je vzdialené od vodného zdroja 140 m.

7 GEODETICKÉ PODKLADY

Boli prevzaté situácie M 1:500 z porealizačného zamerania vodovod, ktoré vyhotovil geodet Ing. Sadloň. Bol vyhotovený polohopisný a výškopisný plán s vyznačením vybudovaných vodovodných sietí a inžinierskych sietí (káble, verejné osvetlenie, spojovacie káble).

8 ZÁSADY CELKOVÉHO TECHNICKÉHO RIEŠENIA STAVBY

Navrhované technické riešenie kanalizačnej siete je plne v súlade s príslušnými platnými normami pre projektovanie a stavbu stokových sietí. V zmysle STN 73 6701 boli pri návrhu dodržané tieto hlavné zásady technického riešenia:

- a) Návrh kanalizačnej siete pre odvádzanie splaškových vôd z domácností (splašky z kuchýň, kúpeľní, WC a pod.), sociálnych zariadení malých podnikateľských sektorov – bolo riešené splaškovou kanalizáciou sústavou.
- b) Splašková stoková sústava nebude zaťažaná dažďovými vodami. Jedine v koncových šachtách sa budú preplachovať úseky z preplachových šachiet, aby bola pri max. hod. odtoku dosiahnutá potrebná unášacia sila.
- c) Kanalizačná sieť bude odvádzat' odpadové vody z odkanalizovaného územia samospádom – gravitačne do jednotlivých PČS a následne do hlavnej čerpacej stanice,

z ktorej budú splaškové vody prečerpávané výtlačným potrubím do kanalizácie v obci Horné Orešany.

- d) Všetky stoky, spoje rúr a objekty na sieti sa navrhujú ako vodotesné konštrukcie. Bude odskúšaná na vodotesnosť podľa STN 73 6761, pre potrubia podľa STN 73 6611.
- e) V celom rozsahu kanalizačnej siete bolo navrhnuté potrubie DN 250 z rúr PVC.
- f) Sklon a profil stôk bol navrhnutý vzhľadom k terénu – v rôznych sklonoch od 5,0‰ do 15‰ a viac. Pre stoku vnútorného priemeru 250 mm je normou stanovený v rovinatej časti územia minimálny sklon 6,0‰. Doporučuje sa vykonávať preplach kanalizačnej siete v prevádzke 2x ročne, kde sú menšie sklony.
- g) Normou odporúčaná minimálna výška krytia pod cestnou komunikáciou bude v celom rozsahu dodržaná (1,5 m).
- h) V mieste smerového lomu stoky a v mieste spojenia viac stôk – medzi smerom prítoku a odtoku, bude dodržaný vzájomný uhol križovania min 90°.
- i) Dná šachtiet musia byť upravené na spôsob žliabku, ktorý bude rozmerovo zodpovedať šírke stoky.
- j) Vstupné šachty budú vybudované poklopami. Poklopy budú vybudované tak, aby v komunikáciách netvorili prekážku. Vstupné otvory kanalizačných šachtiet budú vybavené kruhovými poklopami zabezpečenými proti vysunutiu idúcimi vozidlami.
- k) V miestach s výskytom spodnej vody, budú kanalizačné šachty obetónované vodostavebným betónom.
- l) Odpadové vody z pripojených nehnuteľností budú odvedené do stôk pomocou navrhovaných kanalizačných prípojok, pričom každá nehnuteľnosť pripojená na kanalizačnú sieť musí mať samostatnú prípojku, ktorá môže byť napojené na zbernú stoku z 5 – 7 domov DN 200. Každý dom bude mať na vlastnom pozemku šachtu, z ktorej sa môže podľa potreby prepláchnuť tento úsek prípojky.
- m) Kanalizačné prípojky svetlosti DN 160 – 200 budú zaústené do kanalizácie v bežnej trati medzi šachtami, pod uhlom 45° - 60°.
- n) Najmenší dovolený sklon kanalizačnej prípojky svetlosti do 200 mm musí byť dodržaný v hodnote 10‰ DN 160 – 20‰.

9 STRUČNÝ POPIS PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

ČS hlavná - Lošonec

parametre 2 ks čerpadiel

Q_{\max}	16/9 l/s	P_1	11,5 kW
H	24/34 m	P_2	10,0 kW

Pomocné ČS 2, 3, 4

Q	2,0 l/s	P ₁	1,8 kW
H	10,0 m	P ₂	1,2 kW

Pomocná ČS 1

Q	12,0 l/s	P ₁	2,3 kW
H	20,3 m	P ₂	1,5 kW

Do výtlačného potrubia DN 100 z ČS Lošonec budú prečerpávané splaškové vody z obcí Smolenice, Lošonec v množstve 16/9 l.s⁻¹.

V strojnotechnologickej časti je podrobne popísaný výkaz strojov a zariadení. Taktiež popis elektropanelu pre ovládanie zariadení a prenos údajov, prevádzka automatická, ručné ovládanie od plavákových spínačov, vyhodnocovacie zariadenie meranie prietoku vrátane kompletného príslušenstva zápisu prečerpávaného množstva.

Taktiež elektropanel pre napojenie a diaľkové ovládanie posúvača prenos a ovládanie pomocou kábla PCEHY 4 x 1,8 x 2.

10 STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 01 Hlavný gravitačný zberač GL

SO 02 Prislúchajúce stoky GL zberača GL 1 – GL 6 a výtlačné potrubie DN 63/3,8

SO 03 Výtlačné potrubie ČS Lošonec kanalizácia Horné Orešany

SO 04 Čerpacia stanica hlavná a 4 ks pomocné

SO 05 Domové prípojky

SO 01 Projekt hlavného zberača

sa vybuduje v celkovej dĺžke 1461 m DN 250 PVC sa umiestni po pravej strane prístupovej cesty do obce. Za obecným úradom terén klesá k ČS 1, najnižší bod, kde bude vybudovaná ČS 1, do ktorej gravitačne odtečú splaškové vody. Z ČS 1 budú splaškové vody prečerpávané výtlačným potrubím DN 63/5,4 dĺžky 240 m. Zaústenie výtlačného potrubia bude do hlavného zberača GL v staničení 973,0 m.

SO 02 Prislúchajúce stoky hlavného zberača

Stokou GL 1 bude odkanalizované novobudované domy v časti Za humnami. Splaškové vody odtečú do pomocnej ČS 2, z ktorej budú prečerpávané do hlavnej ČS. dĺžka hlavného zberača DN 250 činí 733 m. Do stoky GL 1 zaústi stoka GL 1.1 DN 250, celková dĺžka 53 m.

Stokou GL 1.2 sú odkanalizované splaškové vody potrubím DN 250 PVC do pomocnej ČS 2. Dĺžka gravitačnej stoky je 90 m. Prečerpávané vody budú zaústené do zberača GL výtlačným potrubím 63/5,4 dĺžky 85 m, ktoré bude uložené v spoločnej ryhe.

Stoka GL 2 zaúst'uje do zberača GL DN 250 PVC, celková dĺžka 226 m.

Stoka GL 3 a GL 3.1 budú odkanalizované splaškové vody z ľavej časti hlavnej ulice DN 250 PVC spolu stoky 849 m.

Stoka GL 4. Splaškové vody z predmetnej uličky budú odtekať gravitačne potrubím DN 250 do zberača GL s odtokom do pomocnej ČS 1. Dĺžka gravitačnej stoky je 85 m. Splaškové vody budú prečerpávané do zberača GL.

Stoka GL 5 odvedie splaškové vody do ČS 1, kde budú prečerpané do hlavného zberača GL. Celková dĺžka stoky GL 5 DN 250 PVC je 170 m.

Stoka GL 6 odkanalizuje splaškové vody do pomocnej čerpacej stanice č.4, z ktorej budú prečerpané do hlavného zberača GL.

SO 03 Výtlačné potrubie ČS hlavná Lošonec – do kanalizačného zberača Horné Orešany DN 250 PVC. Dĺžka výtlačného potrubia činí 2159 m DN 100. Na výtlačnom potrubí budú vybudované: 7 ovládacích prvkov (šachiet)

Vzdušníkové šachty 3 ks budú inštalované automatické vzdušníky.

Kalníkové šachty 3 ks, z ktorých budú vypúšťané zadržané usadeniny.

V staničení 0,280 sa zriadi ovládacia šachta, v ktorej bude možné vyhradiť predmetný úsek výtlaku tak, aby sa mohla prípadne upravovať v tlmiacej šachte ovládacie šupátko v prípade poruchy.

SO 04 Čerpacie stanice sú podrobne popísané v technickej správe bod 7.

SO 05 Domové prípojky

Pri budovaní zberača GL a prislúchajúcich stôk sa navrhujú budovať i domové prípojky tak, že pri pokládke potrubia sa osadia i odbočky pre domové prípojky. Podľa zbierky zákonov č.442/2002 Z.z.

Kanalizačná prípojka podľa zbierky je úsek potrubia, ktorým sa odvádzajú odpadové vody z pozemku alebo miesta vyústenia vnútorných kanalizačných rozvodov objektu alebo stavby až po zaústenie do verejnej kanalizácie.

Kanalizačnou prípojkou sa odvádzajú odpadové vody z objektu alebo nehnuteľnosti, ktorá je pripojená na verejnú kanalizáciu.

Podľa bodu 9 vlastník kanalizačnej prípojky je povinný odstrániť na vlastné náklady pripojenie kanalizačnej prípojky na verejnú kanalizáciu spôsobom určeným prevádzkovateľom verejnej kanalizácie.

Doteraz bolo budovanie kanalizačných prípojok tak, že na verejných častiach prípojku po hranicu pozemku každej nehnuteľnosti vybuvoval i uhradil investor. Od hranice pozemku každý majiteľ nehnuteľnosti.

Bolo by potrebné dohodnúť sa s investorom o uhrádzaní nákladov na verejných častiach prípojok. Zostávajúca časť prípojky na náklady vlastníka nehnuteľnosti.

Pri spracovaní prihlášky ISPA bolo tak dohodnuté so zástupcom z EÚ Ing. Rasmusenom. V prípade, že nepríde k tejto dohode, je ohrozené budovanie kanalizačných prípojek hlavne u starších majiteľov nehnuteľností.

11 ZÁSADY ÚPRAVY ÚZEMIA

Po ukončení stavebných prác a kanalizačných potrubíach po vybudovaní kanalizačných šachtiet, výtlačných potrubí, ovládacích šachtiet, čerpacích šachtiet, čerpacích staníc a vykonaní skúšok vodotesnosti sa vyhotoví zhutnený zásyp rýh až po úroveň terénu.

Pri porušení telesa komunikácie sa vykoná jej spätná oprava na celú šírku ryhy v nasledovnom zložení:

Štátna cesta III. triedy

- obaľovaný asfalt AB hrúbky 100 mm do výšky jestvujúcej nivelety
- betón B15 hrúbky 250 mm
- spätný zásyp hutnený štrkodrvou
- spätný zásyp hutnený hr. 550 mm
- pieskové lôžko hr. 100 mm

Uloženie kanalizačného potrubia PVC DN 250 v miestnej komunikácii

- obaľovaný asfalt AB hrúbky 100 mm do výšky jestvujúcej nivelety
- betón B15 hrúbky 150 mm
- spätný zásyp hutnený
- spätný zásyp hutnený hr. 550 mm
- pieskové lôžko hr. 100 mm

Štátna cesta II. triedy

- obaľovaný asfalt AB hrúbky 150 mm do výšky jestvujúcej nivelety
- betón B15 hrúbky 250 mm
- spätný zásyp hutnený štrkodrvou
- spätný zásyp hutnený hr. 550 mm
- pieskové lôžko hr. 100 mm

Uloženie kanalizačného potrubia PVC DN 250 v nespevnenom teréne

- spätný zásyp hutnený
- spätný zásyp hutnený hr. 550 mm
- pieskové lôžko hr. 100 mm

12 PREPOJENIE STAVBY NA DOPRAVNÚ SIEŤ

Doprava stavebného materiálu bude realizovaná nákladnou automobilovou dopravou po štátnych cestách až na skládku materiálov priamo pozdĺž rýh alebo oplotení skládky.

Zo skládky sa budú dovážať materiály priamo na stavbu.

13 PRIPOJENIE STAVBY NA INŽINIERSKE SIETE

13.1 Napojenie na verejnú vodovodnú sieť

Voda potrebná na výstavbu čerpacích staníc kanalizačnej siete a objektov bude zabezpečená priamo z verejnej vodovodnej siete v obci z hydrantov s meraním odobratého množstva.

13.2 Napojenie na verejné elektrické rozvody a potreby merania

Budované objekty ČS hlavnej a pomocnej budú pripojené na NN vzdušnú rozvodnú sieť priamo na elektrických stĺpoch krátkymi elektrickými káblami do vlastného rozvádzača.

14 VÝPOČTY MNOŽSTVA ODPADOVÝCH VÔD A DIMENZOVANIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

Výpočet množstva splaškových vôd obsahuje sprievodná správa projektu, príloha 1.

Dimenzovanie splaškovej kanalizácie

Splašková kanalizácia sa navrhuje na dimenzačný prietok Q_{dim} .

Výsledný dimenzačný prietok:

$$Q_{ko} = \frac{\pi \cdot D^2}{4} \cdot \left(-2 \log \left(\frac{2,51 \cdot \nu}{D \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot i \cdot D}} + \frac{k}{3,715 \cdot D} \right) \right) \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot i \cdot D}$$

$$\nu_{ko} = \left(-2 \log \left(\frac{2,51 \cdot \nu}{D \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot i \cdot D}} + \frac{k}{3,715 \cdot D} \right) \right) \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot i \cdot D}$$

kde Q_{ko} = kapacitný prietok

ν_{ko} = kapacitná rýchlosť

Minimálny sklon potrubia, ktorý môže byť pri PVC potrubí DN 250 je 6‰. Z toho vyplýva, že kapacita potrubia je $Q_{ko} = 55,5 \text{ l.s}^{-1}$, rýchlosť $1,13 \text{ m.s}^{-1}$.

Jednoznačne možno povedať, že kanalizačné potrubie DN 250 pre splaškové odpadové vody v obci Lošonec vyhovuje. Potrebný priemer zberača v obci bude DN 250.

15 ÚDAJE O POČTE PRACOVNÍKOV

Podľa THU, na každých 15 km stokovej siete je potrebný 1 pracovník pre prevádzku.

Pre prevádzku čerpacích staníc v Lošonci tiež jeden pracovník, celkom dvaja pracovníci.

Definitívny počet pracovníkov bude stanovený pri spracovaní prevádzkového poriadku, ktorý bude spracovaný pred skončením výstavby celého komplexu stavieb. Trnavská splašková kanalizácia vrátane intenzifikácie ČOV Trnava.

16 NÁVRH ORGANIZÁCIE PREVÁDZKY

Investor stavby je povinný k uvedeniu stavby do trvalej prevádzky celej stavby vypracovať prevádzkový a manipulačný poriadok. Prevádzka 10 v obciach v povodí Parná bude riešená provizórne z dispečerského pracoviska v obci Biely Kostol – obecný úrad. Definitívne stanovenie miesta pomocného dispečingu pracoviska bude obsahovať prevádzkový poriadok

Pre celý komplex odkanalizovania Trnavského regiónu sa navrhuje riešenie prevádzky z ČOV Trnava, kde bude zriadený ústredný dispečing. Tieto otázky budú doriešené investorom -- Trnavská vodárenská spoločnosť a.s., čo sa očakáva v IV. kvartáli roku 2004. Povinnosťou prevádzkovateľa je zaistiť plynulú prevádzku kanalizačnej siete a ostatných objektov, zabezpečiť bezporuchový odtok hlavnej ČS a pomocných čerpacích staníc.

Poruchy je nutné ihneď odstraňovať, či už na kanalizačnej sieti, alebo u čerpacích staníc. Zvýšenú pozornosť je tiež nutné venovať výtlačnému potrubiu do Trnavy a podľa potreby vykonať prepláchnutie alebo vyčistenie siete. Pravidelné prehliadky budú plánované podľa prevádzkového poriadku najmenej 2x za rok, pričom treba dodržiavať bezpečnostné a hygienické predpisy a ustanovenie prevádzky kanalizačnej siete

17 OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Trvalá prevádzka celého odkanalizovania nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie v danej obci a v 10-tich obciach združenia v povodí Parná.

Odkanalizované splaškové vody budú prečerpávané do obce Biely Kostol a hlavnou čerpacou stanicou vrátane všetkých splaškových vôd z 10 obcí z B. Kostola do „G“ zberača do ČOV Trnava. Po mechanicko-biologickom čistení s odstránením fosforu a čpavku budú vyčistené splaškové vody vyúsťovať do recipientu Trnávky. Týmto komplexným riešením sa rieši problém odkanalizovania a čistenia všetkých obcí a následne celého regiónu.

Vypúšťané vody budú zlepšovať čistotu toku Trnávka o jednu triedu, t.j. 4 triedy čistoty. V ďalšom odtoku vyčistených vôd sa zlepši čistota povrchových vôd i v recipientoch Dudváh – Malý Dunaj – Váh a Dunaj. Budú dodržané parametre požadované nariadením vlády SR č.491/2002 Z.z., ktorými sa ustanovujú ukazovatele prípustného stupňa znečistenia vôd.

V obci sú toho času odkanalizované splaškové vody v žumpách väčšinou nevhodného prevedenia. Vyprázdňovanie žump sa uskutočňuje odvozom na ČOV alebo polia.

Vybudovaním celoobecného kanalizačného systému obce Lošonec bude zabezpečovaná celoobecná likvidácia komunálnych odpadových vôd. Stavba bude mať pozitívny vplyv na zlepšenie životného prostredia v obci a ďalších obciach v povodí Parná.

18 PAMiatKOVÁ OCHRANA

V rámci predmetnej stavby sa nepredpokladá styk s pamiatkovo chránenými objektmi ani chráneným územím. V prípade, že sa objaví nepredvídaný prípad, bude sa postupovať podľa príslušných platných predpisov.

19 POŽIARNA OCHRANA

Prevádzka kanalizačnej siete a ostatných objektov nepredstavuje nebezpečenstvo vzniku požiaru. Objekty ČS musia byť vybavené hasiacimi prístrojmi podľa štandardného vybavenia podobných prevádzok a manipulačného poriadku.

20 PROTİKORÓZNA OCHRANA

Objekty kanalizačnej siete majú mimoriadne nároky na protikoróziu ochranu. Čerpacie stanice – technologická časť musí byť vyhotovená z protikorózných materiálov.

21 ZÁVER

Výstavba verejnej kanalizačnej siete v obci Lošonec pre všetkých obyvateľov obce zvýši bonitu obce. Riešenie projektu je v optimálnom koncepčnom prevedení. V prípade príspevku

ISPA fondu je možné za účasti obce a príspevku ministerstva financií SR vybudovať kanalizačnú sieť v rozsahu cca 90% obce.

Celkové riešenie bude mať podstatný vplyv na zlepšenie životného prostredia a životnej úrovne obyvateľov obce.

Bratislava december 2003

Vypracoval: Ing. Jakl



HYDROCOOP spol. s r.o.

P. O. Box 92

810 05 BRATISLAVA 15