

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA
PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE
A VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA**

Dokumentácia bola overená v stavebnom kantore
a je podkladom na uskutočnenie stavby podľa
stavebného povolenia

č.j. 1/2004/01351-04 zo dňa 20.3.2004

V Prešove dňa 17.12.2012 podpis:

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Objednávateľ: Obec ŠARIŠSKÁ TRSTENÁ
Investor: Obec ŠARIŠSKÁ TRSTENÁ

Stavba : ŠARIŠSKÁ TRSTENÁ – Kanalizácia a ČOV

Miesto : ŠARIŠSKÁ TRSTENÁ

Projektant stavby: Ing. Ivan BAČA

Číslo klasifikácie stavby: 2223

Archívne číslo: 1/03

Zväzok číslo:

7

Dátum: november 2003

Obsah	Strana
1 Charakter územia výstavby	3
1.1 Zhodnotenie staveniska	
1.2 Údaje o prieskumoch	
1.3 Prehľad mapových a geodetických podkladov	
1.4 Príprava územia pre výstavbu	
2. Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie	3
2.1 Urbanistické a architektonické riešenie	
2.2 Technológia hlavnej výroby	
2.3 Požiadavky na dopravu	4
2.4 Úprava plôch a priestranstiev	
2.5 Starostlivosť o životné prostredie	
2.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	
2.7 Základná koncepcia požiarnej ochrany	
2.8 Zariadenia civilnej obrany	
2.9 Protikoročná ochrana	
2.10 Určenie nových ochranných pásiem	
3. Údaje o výrobe a technologickom vybavení stavby	5
3.1 Hlavné výrobné činnosti, výrobný program, projektované kapacity	
3.2 Celkový technologický postup výroby podľa toku materiálov, pomocné prevádzky a hlavnú výrobu	
3.3 Požiadavky na automatizáciu riadenia výrobných a technologických procesov	
4. Zabezpečenie budúcej prevádzky, alebo výroby	6
4.1 Celkový počet pracovníkov	
4.2 Súhrnná bilancia surovín ich východiskové akonečné zloženie	
4.3 Energetické hospodárstvo, celková bilancia všetkých energií	
4.4 Vodné hospodárstvo a vodohospodárske zariadenia, celková bilancia spotreby pitnej a úžitkovej vody, množstvo a kvalita odpadových vôd, požiadavky na neutralizovanie, čistenie odpadových vôd a spôsob ich zabezpečenia pred únikom, ochrana podzemných vôd	
4.5 Požiadavky na dopravné cesty a parkovacie priestory	
4.6 Požiadavky na telekomunikácie	
4.7 Spôsob zabezpečenia údržby a opráv hmotného a investičného majetku	7
5. Starostlivosť o životné prostredie a základných podmienok na stavby	7
5.1 Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie	
5.2 Podmienky pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, nároky na poľnohospodársku a lesnú pôdu, nároky na výrub porastov	
5.3 Odolnosť a zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany	
5.4 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	
5.5 Požiadavky civilnej obrany vrátane mierového využitia	
5.6 Koncepcia protikoroznej ochrany nadzemných a podzemných kovových konštrukcií, zariadení a kábelových vedení	
6. Podmieňujúce podklady	8
6.1 Preložky inžinierskych sietí, obmedzenie jestvujúcich prevádzok a iné opatrenia potrebné na uvoľnenie navrhovaného miesta stavby a jej uskutočnenie	
6.2 Podmieňujúce, vyvolané a iné súvisiace investície a predpoklady alebo nároky na ich zabezpečenie	
6.3 Pripojenia na existujúce technické vybavenie územia, bilancie kapacitných nárokov a možnosti	
6.4 Vzťahy k existujúcemu verejnemu a občianskemu vybaveniu územia vrátane verejnej dopravy	
6.5 Zabezpečenie hlavných energií a ich racionálne využitie, zabezpečenie vodného hospodárstva a dopravy pre výrobné zariadenia	
7. Zemné práce	9
7.1 Prevádzkové súbory	
7.2 Stavebné objekty	
8. Celkové náklady stavby	10

1. Charakter územia výstavby

1.1 Zhodnotenie staveniska

Navrhovaná stavba bude realizovaná v intraviláne obce Šarišská Trstená. Jedná sa o líniovú stavbu uloženú v zemi, výstavbu kanalizácie a kanalizačných prípojk. Splašková kanalizácia odvádza odpadové vody z obce do čistiarne odpadových vôd (ČOV). Výstavbou kanalizácie a ČOV sa zabráni prenikat' odpadových vôd zaústených do potokov, na terén a zo žump do spodných vôd a vyčistí sa prostredie v obci a skvalitní sa životné prostredie. Výstavba kanalizácie sa bude prevádzať od Obecného úradu postupne po jednotlivých stokách s prípojkami. Súčasne so stokami sa môže budovať aj ČOV. Stavenisko je prístupné, lebo kanalizácia je navrhovaná na verejných priestranstvách iba v nevyhnutných úsekoch po záhradách.

Stavenisko je prístupné po štátnych cestách a najbližšia železničná stanica je v Kapušanoch. Stavenisko v obci bude prístupné zo štátnej cesty, miestnych a poľných ciest.

1.2 Údaje o prieskumoch

Pred začatím prác bola prevezená obhliadka trasy kanalizácie s určením kanalizačných prípojk a umiestnenia navrhovanej ČOV.

Po vypracovaní projektová dokumentácia(PD) boli trasy stôk preverené so starostom obce.

Podrobný prieskum nebol vykonaný nakoľko obhliadka staveniska nepreukázala jeho potrebu.

1.3 Prehľad mapových a geodetických podkladov

Dokumentácia je spracovaná na mapových podkladoch M 1:10 000 - Širšie vzťahy.

Geodetické podklady - zameranie obce zabezpečil investor stavby, obecný úrad zastúpený starostom obce v mierke 1:500 bez vyjadrenia majiteľov podzemných inžinierskych sietí. Geodetické podklady boli odovzdané zememeračmi na diskete.

1.4 Príprava územia pre výstavbu

Pre výstavbu kanalizácie nie je potrebná príprava územia, parkovanie strojov sa zaisti na dvore obecného úradu.

Pred začatím zemných prác je nutné odstrániť oplatenia, zobrať a dovieť humus na medzi skládku odkiaľ sa po skončení prác privezie na konečnú úpravu. Humus sa musí odstrániť aj z pracovnej plochy, aby nedošlo k jeho znehodnoteniu.

Pred začatím prác sa musí vytýčiť trasa jestvujúcich Telekomunikačných káblov a trasy navrhovaných stôk kanalizácií.

2. Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie

2.1 Urbanistické a architektonické riešenie

Stavebné riešenie splaškovej kanalizácie je vyprojektované tak, aby všetky objekty boli odkanalizované a rešpektovalo urbanistické a architektonické riešenie zástavby.

Stavba je líniová uložená v zemi, nebude narušat' celkový vzhľad okolia. Revízne šachty v poli sú osadené 50 cm nad terénom, v zelených pásach a záhradkách sú osadené 10 cm nad terénom prikryté betónovými poklopami. V spevnených plochách ciest sa liatinové poklop uloží zarovno s terénom.

2.2 Technológia hlavnej výroby

Splašková kanalizácia:	- dimenzia DN 300	dl. 1692,5 m	PVC-U
Kanalizačné prípojky:	DN 200	dl. 220,5 m	PVC
Revízne šachty:	- stoky	58 ks.	
	- prípojky	49 ks – revízne	
	- splaškové vody do ČOV		
	- Prečistené odpadové vody z ČOV		
	- materiál potrubia PVC-U stoky		
	- PVC	kanalizačné prípojky	
Dažďová kanalizácia:	- dimenzia DN 400	dl. 127,5 m	PVC-U
	- dimenzia DN 600	dl. 190,0 m	PVC-U
Revízne šachty:	- stoky	10 ks.	
Uličné vpusty:	- stoky	5 ks.	
Lapače splavenín:	- stoky	2 ks.	

Navrhovaná ČOV	- AS-ANAcComb 250	1 ks
Merná šachta	- Parshallov žľab	1 ks
Výustný objekt		1 ks
Množstvo splaškových vôd:	$Q_p = 0,49 \text{ l/s.}$	
	$Q_{h\max} = 2,16 \text{ l/s}$	
	$Q_{h\min} = 0,00 \text{ l/s}$	
	$Q_r = 42,0 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 = 15\,330,0 \text{ m}^3/\text{rok}$	
	$BSK_5 = 16,8 \text{ kg/deň} = 6\,132,0 \text{ kg/r.}$	

2.3 Požiadavky na dopravu

Stavebný materiál je možné dopravovať po železnici do železničnej stanice v Kapušanoch, odkiaľ sa dopraví cestnými dopravnými prostriedkami po štátnych a miestnych cestách na skládky materiálu poprípade priamo na stavenisko, trasu kanalizácie.

2.4 Úprava plôch a priestranstiev

Po skončení výstavby kanalizácie a prípojok je nutné previesť úpravu povrchu do pôvodného stavu. Jedná sa o úpravu vozoviek, rigolov a zelene.

2.5 Starostlivosť o životné prostredie

Pri výkopoch pre uloženie potrubia v intraviláne obce sa musí dbať na čo najmenšie zhoršenie životného prostredia.

Investor je povinný oboznámiť obyvateľov s tým, že sa budú vykonávať práce na výstavbe kanalizácie a musí sa zabezpečiť prístup do jestvujúcich jednotlivých objektov. Vykopaná zemina musí byť uskladnená tak, aby sa ňou neznečisťovalo životné prostredie, poprípade musí byť odvezená na medzi skládku. Zemina nesmie byť splavovaná do tokov.

Na stavbe musí byť udržiavaný celkový poriadok

Stavba po uvedení do prevádzky a pri správnej údržbe priaznivo zlepši životné prostredie v obci.

2.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri výstavbe kanalizácie je veľmi dôležité dodržiavať STN 73 6005, 73 6701, 73 6710, 73 6715 a súvisiace normy a predpisy o bezpečnosti práce. Treba aby všetci zodpovední a priamo zúčastnení pracovníci dôsledne dodržiavali všetky predpisy o bezpečnosti pri práci a nepodporovali snahu zjednodušiť niektoré pracovné úkony, ak by tým bolo ohrozené zdravie iných a zdravie ich samých. Všeobecné predpisy pre ochranu zdravia a bezpečnosť pri práci sú uvedené v zákonníku práce.

Pre výstavbu rýh treba zdôrazniť: vykopávky hlbšie, ako 1,0 m treba vždy odborne pažiť.

Pracovníci vykonávajúci práce na kanalizácii musia byť dokázateľne poučení o bezpečnosti pri práci.

Okrem predpisov treba dodržiavať všetky ustanovenie noriem súvisiacich s projektovaním a výstavbou kanalizácie aj tých, ktoré nadobudnú platnosť po schválení tejto projektovej dokumentácie (PD).

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pri skúškach tesnosti potrubia a šachiet.

2.7 Základná koncepcia požiarnej ochrany

Vzhľadom na uloženie potrubia v zemi a dodržania príslušných predpisov a noriem je PO zabezpečená.

Okrem technických požiadaviek na prevedenie a vybavenie kanalizácie a jeho príslušenstvá je potrebné požiarnu bezpečnosť zaistiť v súlade so zákonom č.67/1960 Zb. a prevádzacou vyhláškou č.175/1975 Zb..

2.8 Zariadenia civilnej obrany

Vzhľadom na charakter stavby uloženie potrubia v zemi a dodržania príslušných predpisov a noriem sú splnené požiadavky z hľadiska CO.

2.9 Protikorózna ochrana

Na výstavbu kanalizácie sa použije potrubie z rúr PVC - kanalizačné prípojky, PVC-U – kanalizácia, ktoré nevyžadujú žiadnu protikoróznú ochranu (nevyžadujú žiadnu izoláciu potrubia).

2.10 Určenie nových ochranných pásiem

Podľa STN 75 5401 ak vodohospodársky orgán oprávnený povoľovať vodohospodárske dielo neurčí šírku ochranného pásma kanalizačnej stavby, treba dodržať odporúčané ochranné pásmo kanalizačného potrubia je 3,0 m od vonkajších pôdorysných okrajov kanalizačného potrubia (stoky) a súvisiacich ob-

jektov. V ochrannom pásme je možné robiť akúkoľvek činnosť len so súhlasom správcu kanalizačnej siete (kanalizácie).

Ochranné pásma sú dodržané v zmysle STN 73 6701, STN 73 6710, STN 73 6715 a STN 73 6005 v súvislosti s ostatnými objektmi a zariadeniami.

3. Údaje o výrobe a technologickom vybavení stavby

3.1 Hlavné výrobné činnosti, výrobný program, projektované kapacity

V obci sa toho času nachádza 50 rodinných domov (RD) v ktorých žije 270 obyvateľov a v r. 2030 predpokládame 280 obyvateľov. Súčasne sa vybuduje aj verejný vodovod.

Množstvo splaškových vôd: $Q_p = 0,49 \text{ l/s}$.

$Q_{h\max} = 2,16 \text{ l/s}$

$Q_{h\min} = 0,00 \text{ l/s}$

$Q_r = 42,0 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 = 15\,330,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

$BSK_s = 16,8 \text{ kg/deň} = 6\,132,0 \text{ kg/r.}$

Kanalizačné prípojky sú navrhnuté z rúr PVC DN 200 a DN 150:

Potrúbie DN 150 pri sklone $J = 20 \text{ ‰}$ odvedie $Q = 20,26 \text{ l/s}$ pri rýchlosti $v = 1,14 \text{ m/s}$.

Potrúbie DN 200 pri sklone $J = 10 \text{ ‰}$ odvedie $Q = 30,80 \text{ l/s}$ pri rýchlosti $v = 0,98 \text{ m/s}$.

Z uvedeného vyplýva že dimenzia stôk je vyhovujúca. (Čo je viac, ako vypočítané množstvo odpadových vôd z uvedenej obce.

3.2 Celkový technologický postup výroby podľa toku materiálov, pomocné prevádzky a hlavnú výrobu.

Jedná sa o líniovú stavbu uloženú v zemi, ktorá odvádza gravitačne odpadové vody z jedno-tlivých nehnuteľností (producentov odpadovej vody) do ČOV. Vyčistená voda z ČOV bude odvedená do potoka Trstianky.

3.3 Požiadavky na automatizáciu riadenia výrobných a technologických procesov

ČOV má automatický riadený technologický proces čistenia vody.

4. Zabezpečenie budúcej prevádzky, alebo výroby

4.1 Celkový počet pracovníkov

Výstavbou kanalizácie a ČOV v obci Šarišská Trstená si vyžaduje prírastok pracovníka.

Prevádzkovať kanalizáciu pre obec bude oprávnená osoba, ktorej bolo udelené živnostenské oprávnenie na prevádzkovanie verejnej kanalizácie.

Kanalizačné prípojky budú prevádzkovať a udržiavať majitelia jednotlivých kanalizačných prípojk.

4.2 Súhrnná bilancia surovín ich východiskové a konečné zloženie

Výpočet množstva splaškových vôd r. 2030:

Potreba vody je prevzatá z časti Zásobovanie vodou: $Q_p = 0,49 \text{ l/s}$.

Najväčší prietok splaškových vôd: $Q_{h\max} = k_{h\max} \times Q_{24} = 4,4 \times 0,49 = 2,16 \text{ l/s}$

Najmenší návrhový prietok splaškových vôd: $Q_{h\min} = k_{h\min} \times Q_{24} = 0,0 \times 0,49 = 0,00 \text{ l/s}$

Priemerný denný prietok splaškových vôd - Q_{24} .

Pričom $k_{h\max}$ a $k_{h\min}$ sú súčinitele hodinovej nerovnomernosti podľa STN 73 6101, Tab. 1.

Ročná potreba vody $Q_r = Q_p \times 365 = 42,0 \times 365 = 15\,330,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

4.3 Energetické hospodárstvo, celková bilancia všetkých energií

Výstavba kanalizácie a prevádzka ČOV si vyžaduje elektrickú energiu. Počas výstavby je potrebná pre zariadenie staveniska, ktoré bude umiestnené pri Obecnom úrade. Pre unimobunky bude potrebné zaistiť

elektrickú energiu a pitnú vodu z miestnych, jestvujúcich zdrojov popri prípade zakúpením minerálnych vôd. Počas prevádzky je potrebná elektrická energia na prevádzku ČOV a čerpacej šachty.

4.4 Vodné hospodárstvo a vodohospodárske zariadenia, celková bilancia spotreby pitnej a úžitkovej vody, množstvo a kvalita odpadových vôd, požiadavky na neutralizovanie, čistenie odpadových vôd a spôsob ich zabezpečenia pred únikom, ochrana podzemných vôd.

Výpočet potreby pitnej vody - Priemerná potreba vody (l/s) :

$$2003: 270 \text{ ob.} \times 150,0 \text{ l/ob.d} = 40\,500 \text{ l/deň} = 40,5 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,47 \text{ l/s}$$

$$2030: 280 \text{ ob.} \times 150,0 \text{ l/ob.d} = 42\,000 \text{ l/deň} = 42,0 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,49 \text{ l/s}$$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d$ ($k_d = 1,6$) (l/s):

$$2003: 2,0 \times 40\,500,0 \text{ l/d} = 81\,000,0 \text{ l/d} = 81,0 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,94 \text{ l/s}$$

$$2030: 2,0 \times 42\,000,0 \text{ l/d} = 84\,000,0 \text{ l/d} = 84,0 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,97 \text{ l/s}$$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h$ ($k_h = 1,8$) (l/s):

$$2003: 1,8 \times 81\,000,0 \text{ l/d} = 145\,800,0 \text{ l/d} = 1,69 \text{ l/s}$$

$$2030: 1,8 \times 84\,000,0 \text{ l/d} = 151\,200,0 \text{ l/d} = 1,75 \text{ l/s}$$

$$2030: \text{Ročná potreba vody: } Q_r = Q_p \times 365 = 42,0 \times 365 = 15\,330,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Výpočet množstva splaškových vôd r. 2030:

$$\text{Najväčší prietok splaškových vôd: } Q_{h\max} = k_{h\max} \times Q_{24} = 4,4 \times 0,49 = 2,16 \text{ l/s}$$

$$\text{Najmenší návrhový prietok splaškových vôd: } Q_{h\min} = k_{h\min} \times Q_{24} = 0,0 \times 0,49 = 0,00 \text{ l/s}$$

4.5 Požiadavky na dopravné cesty a parkovacie priestory

Výstavba kanalizácie a kanalizačných prípojek nevyžaduje budovanie ciest a parkovísk. Prístup a parkovanie pre areál ČOV bude zabezpečený v areáli Obecného úradu.

4.6 Požiadavky na telekomunikácie

Pri výstavbe a prevádzke kanalizácie a ČOV sa použijú zakúpené mobilné telefóny.

4.7 Spôsob zabezpečenia údržby a opráv hmotného a investičného majetku

Kanalizácia a ČOV nevyžadujú sústavnú údržbu.

Údržbu a opravy kanalizáciu pre obec bude zabezpečovať oprávnená fyzická alebo právnická osoba, ktorej bolo udelené živnostenské oprávnenie na prevádzkovanie verejnej kanalizácie a ma aj potrebné technické vybavenie.

5. Starostlivosť o životné prostredie a základných podmienok na stavby

5.1 Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie

Výstavbou kanalizácie a ČOV v obci sa zlepšia hygienické podmienky nakoľko nebude odpadová voda vypúšťaná do rigolov a do potokov a životné prostredie nebude znepríjemňovať ani vyvážanie žump. Nepriaznivé vplyvy sa dajú organizáciou výstavby minimalizovať. Splaškové odpadové vody budú sústredené pod zástavbou, pri Oc. ú. a vyčistené v navrhovanej ČOV s vyústením do potoka Trstianka.

5.2 Podmienky pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, nároky na poľnohospodársku a lesnú pôdu, nároky na výrub porastov

Výstavba kanalizácie a ČOV v obci nebudú ohrozené objekty pamiatkovej starostlivosti a organizovaním výstavby sa zabezpečí ochrana prírody.

Nie sú nároky na poľnohospodársku a lesnú pôdu a nie je potrebný výrub porastov.

6.5 Zabezpečenie hlavných energií a ich racionálne využitie, zabezpečenie vodného hospodárstva a dopravy pre výrobné zariadenia

Z energií je potrebné zabezpečiť elektrickú energiu počas výstavby pre objekty zariadenia staveniska a pre prevádzku ČOV. Elektrická energia pre objekty zariadenia staveniska sa bude odoberať z jestvujúcej siete. Pre prevádzku ČOV a čerpacej stanice sa vybuduje kábelová prípojka. S výstavbou kanalizácie má sa súbežne budovať aj vodovod. Počas výstavby sa bude používať voda z jestvujúcich zdrojov – studní. Záchod používať suchý.

7. Zemné práce

Vykonávajú sa podľa STN 73 3050 článku 77 až 80. Budú prevedené v zemine tr.2, tr.3, tr.4. Pri výkope sa bude postupovať proti sklonu potrubia a je potrebné zaistiť os a výškové uloženie potrubia.

Upozornenie: Pred zahájením zemných prác je investor povinný pozvať na presné vytýčenie trás správcov podzemných vedení.

Po hrubom výkope a výkope jám pre hrdla je treba odstrániť všetky nerovnosti dna ryhy a upraviť dno do predpísaného sklonu a tvaru. Keď bolo dno porušené mrazom, vodou alebo nakyprené, treba túto vrstvu odstrániť a nahradiť zhutnenou vrstvou štrku na dne ryhy.

Na upravené dno ryhy sa zriadi lôžko z preosiatej zeminy alebo piesku min. hrúbky 100 mm po zhutnení, tak aby na ňom potrubie ležalo po celej dĺžke a uloží do lôžka tak, aby nebolo namáhané na strih. Uloženie potrubie sa obsype 300 mm nad potrubie a použije sa preosiatá zemina alebo piesok. Materiál na obsyp sa rozprestiera po oboch stranách potrubia. Obsypané potrubia po uložení výstražnej fólie sa zasype po úroveň terénu.

7.1 Prevádzkové súbory

Sa na stavbe nevyskytujú

7.2 Stavebné objekty

01 Splašková kanalizácia: Bude odvádzat' splaškové vody do ČOV a po vyčistení do potoka.

02 ČOV: Bude čistiť splaškové vody.

03 Prepojovacie potrubie: Prepája šachty pred a za ČOV a bude odvádzat' priamo splaškové vody do potoka počas opravy a revízií ČOV.

04 Merná šachta: Bude slúžiť na meranie prietoku splaškových vôd.

05 Oplotenie ČOV: Bude vybudované na zamedzenia vstupu nepovolaných osôb do areálu.

06 NN prípojka: Kábelová prípojka elektrického prúdu pre prevádzku zariadení ČOV.

07 Vonkajšie osvetlenie: Sa vybuduje pre bezpečnú prevádzku ČOV.

08 Vodovodná prípojka: Bude slúžiť na zásobovanie vodou do vybudovania verejného vodovodu.

09 Zrušenie žumpy: Po výstavbe kanalizácie a ČOV sa žumpa odborné zrušiť.

10 Telefónna prípojka: Pre výstavbu a prevádzku kanalizácie a ČOV sa zakúpia mobilné telefóny.

11 Čerpacia šachta: Vybuduje sa v areáli ČOV na stoke B kde sa osadí čerpadlo.

12 Dažďová kanalizácia: Vybuduje sa vedľa št. cesty na odvedenie dažďových vôd do potokov namiesto priekop.

13 Úprava povrchov: Po ukončení prác na výstavbe kanalizácie s prípojkami, po prekopávkach sa uvedie povrch terénu do pôvodného stavu.

Nakoľko sa jedná o stavbu – kanalizáciu uloženú v zemi nebude narušovať celkový vzhľad okolia. Terén sa po ukončení prác na kanalizácii upraví do pôvodného stavu. Výstavba kanalizácie nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy iba dočasný počas výstavby. Kanalizácia trasovaná po záhradách sa bude budovať v čase vegetačného klľudu. ČOV sa vybuduje na pozemku Obecného úradu.

5.3 Odolnosť a zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany

Vzhľadom na uloženie potrubia v zemi a dodržania príslušných predpisov a noriem je PO zabezpečená. Okrem technických požiadaviek na prevedenie a vybavenie kanalizácie a jeho príslušenstvá je potrebné požiaru bezpečnosť zaistiť v súlade so zákonom č.67/1960 Zb. a prevádzacou vyhláškou č.175/1975 Zb. Charakter stavby si nevyžaduje osobitné riešenie objektov z hľadiska požiarnej ochrany.

5.4 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri výstavbe inžinierskych sietí je veľmi dôležité dodržiavať STN 73 6005, 73 6701, 73 6710, 73 6715 a súvisiace normy a predpisy o bezpečnosti práce.

Treba aby všetci zodpovední a priamo zúčastnení pracovníci dôsledne dodržiavali všetky predpisy o bezpečnosti pri práci a nepodporovali snahu zjednodušiť niektoré pracovné úkony, ak by tým bolo ohrozené zdravie iných a zdravie ich samých. Všeobecné predpisy pre ochranu zdravia a bezpečnosť pri práci sú uvedené v zákonníku práce.

Pre výstavbu rýh a jám treba zdôrazniť, **výkopy hlbšie ako 1,50 m treba vždy odborne pažiť.**

V zeminách málo súdržných treba pažiť aj výkopy plytšie ako 1,50 m.

Pracovníci vykonávajúci práce na kanalizácii musia byť dokázateľne poučení o bezpečnosti pri práci.

Okrem predpisov treba dodržiavať všetky ustanovenie noriem súvisiacich s projektovaním a výstavbou inžinierskych sietí aj tých, ktoré nadobudnú platnosť po schválení tejto projektovej dokumentácie (PD). Je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy aj pri tlakových skúškach a skúškach tesnosti potrubia.

5.5 Požiadavky civilnej obrany vrátane mierového využitia

Vzhľadom na charakter stavby uloženie potrubia v zemi a dodržania príslušných predpisov a noriem sú splnené požiadavky z hľadiska CO. Stavba je určená pre mierové využitie, sprijemnenie a zlepšenie životného prostredia.

5.6 Koncepcia protikorošnej ochrany nadzemných a podzemných kovových konštrukcií, zariadení a kábelových vedení

Na výstavbu kanalizácie sa použije potrubie z rúr PVC, ktoré nevyžadujú žiadnu protikorošnú ochranu (nevyžadujú žiadnu izoláciu potrubia). Revízne kanalizačné šachty budú prikryté liatinovými a betónovými poklopami. Kovové konštrukcie a potrubia budú opatrené protikorošnými nátermi.

6. Podmieňujúce podklady

6.1 Preložky inžinierskych sietí, obmedzenie jestvujúcich prevádzok a iné opatrenia potrebné na uvoľnenie navrhovaného miesta stavby a jej uskutočnenie

Výstavba kanalizácie, kanalizačných prípojek a ČOV si nevyžaduje preložky jestvujúcich inžinierskych sietí. Výstavba si vyžiada obmedzenie cestnej dopravy na štátnej a miestnych cestách a to tým spôsobom, že sa musí znížiť rýchlosť vozidiel v mieste výstavby. Vykopaná zemina sa bude odvážať na medziskládku, aby sa nezužovala šírka vozovky. Pred úsekmi kde sa pracuje sa dá tabuľa s označením práca na ceste a zníženie rýchlosti. Po skončení prác na kanalizácii sa povrch krajnice vozovky a rigola uvedie do pôvodného stavu. Križovanie št. cesty sa bude prevádzať pretláčaním ocelevej chráničky a miestne cesty prekopaním konštrukcie vozovky.

6.2 Podmieňujúce, vyvolané a iné súvisiace investície a predpoklady alebo nároky na ich zabezpečenie

Výstavba Kanalizácie a ČOV si nevyžaduje podmieňujúce, vyvolané a iné súvisiace investície a predpoklady alebo nároky na ich zabezpečenie

6.3 Pripojenia na existujúce technické vybavenie územia, bilancie kapacitných nárokov a možnosti Obec a ani vedľajšie obce nemajú vybudované kanalizácie a ČOV.

6.4 Vzťahy k existujúcemu verejnemu a občianskemu vybaveniu územia vrátane verejnej dopravy Objekty občianskeho vybavenia územia budú napojené na kanalizáciu a žumpy zrušené. Verejná doprava bude počas výstavby obmedzená, zástavky dočasne preložené.

8. Celkové náklady stavby

Projektové a prieskumné práce	249,- tis. Sk
Prevádzkové súbory	—
Stavebné objekty	13 466,- tis. Sk
Vedľajšie náklady	939,- tis. Sk
Ostatné náklady	-, - tis. Sk
Rezerva	-, - tis. Sk
Ostatné investície	-, - tis. Sk
Kompletizačná činnosť	132,- tis. Sk
DPH	2 061,- tis. Sk

Na výstavbu kanalizačnej a ČOV nie sú potrebné devízové prostriedky.

Prešov, december 2003.

Vypracovala: Ing. Bačová

