

# Enviroline

s.r.o. KOŠICE

Paulínyho 72, 040 11 KOŠICE



VÝPRACOVAL: <b>Ing. M. Bercíková</b>	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: <b>Ing. M. Bercíková</b>	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: <b>Ing. L. Hnidiak</b>	<b>Enviroline</b> s.r.o. KOŠICE E-mail: <a href="mailto:enviroline@stonline.sk">enviroline@stonline.sk</a> Mobil: 0905 831 790 Tel: 055 / 646 16 92 Fax: 055 / 789 81 90	
MIESTNE ZASTŮPITELSTVO: <b>OcÚ Lubeník</b>				
INVESTOR: <b>VVS a.s., Košice</b>				
STUPEŇ: <b>Projekt stavby pre stavebné povolenie</b>				
AKCIA: <b>Lubeník Rekonštrukcia kanalizácie</b>			ČÍSLO ZÁKAZKY: <b>0410404</b>	<b>9</b>
Časť: <b>S0 02 – Kanalizačné prípojky</b>			DÁTUM: <b>03. 2004</b>	
PRÍLOHA: <b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b>			MIERKA: <b>-</b>	ČÍSLO PRÍLOHY: <b>E.2-1</b>

**Stavba:** **LUBENÍK - Rekonštrukcia kanalizácie**  
**Stavebný objekt:** **SO 02 – Kanalizačné prípojky**  
**Stupeň:** Projekt stavby pre stavebné povolenie  
**Miesto stavby:** k.ú. Lubeník  
**Zák. č.:** 0410404

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

### Obsah

1. Účel a rozsah riešenia
2. Popis technického riešenia
3. Podzemné vedenia
4. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

## 1. ÚČEL A ROZSAH RIEŠENIA

Projektová dokumentácia je riešená na úrovni dokumentácie pre stavebné povolenie.

Rekonštrukcia kanalizácie pozostáva z týchto stavebných objektov:

- SO 01 - Stoková sieť
- SO 02 - Kanalizačné prípojky
- SO 03 - NN prípojky

Táto časť projektovej dokumentácie rieši stavebný objekt SO 02 Kanalizačné prípojky.

## 2. OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

### SO 02 - Kanalizačné prípojky

Jednotlivé objekty budú napojené na kanalizáciu cez kanalizačné prípojky dvoch typov :

- združené kanalizačné prípojky
- domové kanalizačné prípojky

Združené kanalizačné prípojky odvádzajú splašky z viac ako jedného objektu (rodinného domu) a sú vedené po súkromných pozemkoch. Kanalizačné prípojky sú od kanalizačnej stoky po hranicu pozemku. Navrhujeme dve združené prípojky. Združená kanalizačná prípojka č.1 zaústuje do kanalizačnej stoky C 3. Dĺžka združenej kanalizačnej prípojky č.1 je 104,12 m, profil DN 200, materiál PVC kanalizačné potrubie. Na prípojku sa napoja 3 domy.

Združená kanalizačná prípojka č.2 je zaústená do kanalizačného zberača C . Dĺžka prípojky je 50,67 m, profil DN 200, materiál PVC kanalizačné potrubie. Na prípojku sa napoja 2 domy. Súčasťou združených kanalizačných prípojok je odbočka 200/150, na ktorú sa napojí časť prípojky od objektu, resp. od prítoku do žumpy.

Na združených kanalizačných prípojkách sa vybudujú vstupné šachty kruhové o priemere 1000 mm. Spodná časť šacht je navrhovaná monolitická z vodostavebného betónu HV4 – B15, vrchná z betónových skruží, ukončená liatinovým poklopom. Je možné použiť aj šachty celoprefabrikované, podmienkou však je, aby šachta bola vodonepriepustná.

Domové kanalizačné prípojky sú navrhnuté k jednotlivým domom. Domové kanalizačné prípojky sa napoja na odbočku z kanalizačnej stoky 300/150. Prípojka DN 150 je z PVC kanalizačného potrubia. Priemerná dĺžka jednej prípojky je cca 6,0 m. Celkový počet prípojok je 118 ks.

Pred započatím výkopových prác na združených kanalizačných prípojkách je potrebné zabezpečiť vytýčenie podzemných vedení podľa predbežných vyjadrení správcov IS.

Výkop rýh a uloženie potrubia združených prípojok sa zrealizuje podľa pozdĺžnych profilov. Rýhy sú navrhnuté šírky 1,1 m za použitia príložného paženia. Trieda ťažiteľnosti podľa inžiniersko-geologického prieskumu bola určená tr. 2 – 80%, 3 – 20%.

Zemina z výkopu ryhy na prípojke č.1 bude ukladaná pozdĺž pracovnej ryhy. Na prípojke č.2 kde je trasa vedená pozdĺž miestnej komunikácie sa z dôvodu nedostatku priestoru bude odvážať na medziskládku - dočasné úložisko zeminy určenú v POV, odkiaľ po montáži potrubia sa dovezie na zásyp rýh. Prebytočná zemina sa odvezie na trvalé úložisko určené obecným úradom v čase realizácie stavby do vzdialenosti cca 3,0 km.

Potrubie sa bude ukladať do pieskového lôžka hr. 100 mm, ktoré bude obsypané prehodenou zeminou do výšky 300 mm nad potrubie. Zvyšok ryhy sa bude zasypávať postupným výkopovým materiálom za súčasného zhutňovania zásypu. U združenej prípojky č. 2 zásyp ryhy sa prevedie zvlhčeným štrkopieskom, alebo štrkodrvou fr. 0 - 63 mm. Výkop rýh v blízkosti podzemných vedení a v mieste križovania je treba realizovať ručne. Pri križovaní kanalizačného potrubia s podzemnými vedeniami sa tieto v mieste križenia podchytiť.

Po zmontovaní potrubia a vybudovaní šacht sa vykoná skúška vodonepriepustnosti podľa STN 73 6716.

Upozorňujeme, že k obsypu potrubia a zásypu ryhy je možné pristúpiť až po úspešnej skúške vodonepriepustnosti kanalizácie.

### 3. PODZEMNÉ VEDENIA

Počas výstavby Združených kanalizačných prípojek dôjde ku križovaniu s podzemnými vedeniami, a to: plynovodu, vodovodu, telefónnych káblov. Uvedené podzemné vedenia sú v projektovej dokumentácii zakreslené iba orientačne. Pred začatím výkopových prác je preto potrebné zabezpečiť ich vytyčenie, aby ich bolo možné chrániť pred poškodením. Pri výkopových prácach sa treba riadiť pokynmi stanovenými vo vyjadreniach jednotlivých správcov podzemných vedení.

### 4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri výstavbe predmetnej stavby je nutné dodržiavať platné technické normy pre daný druh stavby.

Za účelom zabezpečenia BOZ počas výstavby je potrebné vychádzať z ustanovení vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a súvisiacich zákonov, vyhlášok a noriem, najmä :

Zákonník práce č. 167/1991 Zb. v znení neskorších predpisov

STN 34 4100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických strojoch

STN 73 3050 Zemné práce

STN 74 3305 Ochranné zábradlia

STN 01 8012 Bezpečnostné značky a tabuľky

STN 73 8106 Ochranné a záchytné konštrukcie

STN 26 9090 Skladovanie. Zásady bezpečnej manipulácie

Košice, marec 2004

Vypracoval: Ing. Marta Bercíková