

## 1 .Obsah projektu

Projektová dokumentácia časti kanalizačná prípojka je vypracovaná ako projekt pre realizáciu stavby a rieši odvod splaškových odpadných vôd z areálu cintorína novou kanalizačnou prípojkou DN300, DN200 a výtlačkom DN80 s napojením sa na verejnú kanalizačnú sieť vedenú pozdĺž cesty Trnavskej ulice.

Dažďové vody zo striech objektov sú zvedené vonkajšími dažďovými zvodmi a cez dažďové kanalizačné potrubie do vsaku v areáli cintorína.

## 2.Umiestnenie stavby

Navrhovaná kanalizačná prípojka je orientovaná pri vstupe do cintorína z ulice Trnavská cesta. V blízkosti je obslužná obojsmerná uličná komunikácia. Z hľadiska zariadenia staveniska nie je problém ani po dopravnej ani po priestorovej stránke. Vybudovaním. splaškovej kanalizácie budú zrušené dve existujúce kanalizačné žumpy stavebných objektov v cintoríne / objekt kvetinárstvo a objekt verejné záchody areálu cintorína/

## 3.Kanalizácia - prípojka

Je projektovaná na odvádzanie splaškových vôd z areálu cintorína- severná časť areálu vstup z ulice Trnavská cesta. Navrhnutá je z potrubia PVC SN 10 DN300, DN200 a výtlačného potrubia z PP DN80. Úsek kanalizačnej prípojky od bodu napojenia JŠ po kanalizačnú šachtu Š1 navrhujeme osadiť kanalizačné potrubie DN300 z dôvodu možného predĺženia verejnej kanalizačnej siete v tejto lokalite. Napojenie kanalizačnej prípojky bude do existujúcej koncovej kanalizačnej šachty verejnej kanalizácie vedenej v príľahlej komunikácii. Na trase prípojky sú navrhnuté kanalizačné šachty v typovom prevedení opatrené liatinovým poklopom (viď príloha). Na trase sa osadí čerpacia stanica (viď príloha). V stanici sa osadia dve čerpadlá (jedno ako rezerva) STZ 1300 – S1, 400V, 2,5A, 1,3kW (0,9kW), kapacita 20m<sup>3</sup>/hod, výtlačná výška 21m.

Kanalizačnú prípojku je potrebné budovať od bodu napojenia smerom ku zdroju napojenia kanalizácie. Potrubie v otvorenom výkope sa uloží do štrkopieskového lôžka do predpísaného spádu. Po vybudovaní prípojky a po skúške tesnosti sa potrubie obsype štrkopieskom prípadne triedeným materiálom z výkopu do výšky 30 cm nad potrubie. Táto vrstva sa zhutní len po okrajoch ryhy a po zhutnení sa výkop zasype výkopovým materiálom so zhutnením, úsek výkopu vedený pod cestou za zasype štrkom.

Napojenie kanalizačnej prípojky PVC-DN300 na verejnú kanalizáciu sa prevedie systémom dodatočného pripojenia podľa miestnych podmienok.

Skúška vodotesnosti gravitačnej kanalizačnej prípojky sa prevedie podľa STN EN 1610/75 69 10/

## 4. Výpočet splaškovej vody odvádzanej do verejnej kanalizácie

a) 1xbyt:	4 bývajúci á 145l	= 580 l/deň
b) návštevníci:	200 os/deň á 5l/os/deň	= 1000 l/deň
c) kvetinárstvo:	2xpersonál á 15l/os/deň	= 30 l/deň
Spolu:		= 1610 l/deň = <b>134,16 l/hod = 0,04 l/s</b>

## 5. Zemné práce

### 5.1 Ochrana cudzích vedení

Vo výkresovej časti na situačnom výkrese, sú inžinierske siete znázornené len informatívne, preto pred začatím stavebných prác je nutné prizvať všetkých správcov a užívateľov existujúcich inžinierskych sietí nachádzajúcich sa na dotknutom území a požiadať ich o presné polohopisné a výškopisné vytýčenie rozvodov v teréne. V ochrannom pásme podzemných vedení je nutný ručný výkop. Obnažené cudzie vedenia je potrebné chrániť pred poškodením. Pri priestorovom usporiadaní podzemných vedení je potrebné dodržiavať minimálne vzdialenosti v horizontálnom a vo vertikálnom smere podľa STN 73 6005.

Zemné práce sa budú vykonávať v zmysle STN 73 3050 a súvisiacich bezpečnostných predpisov.

Zemné práce pozostávajú z:

- príprava pracovného pruhu
- výkop ryhy a jej úpravy

- \_ podsyp a obsyp potrubia
- \_ zásyp ryhy a úprava terénu do pôvodného stavu

### *5.2 Výkop ryhy a jej úprava*

Pred zahájením zemných prác v blízkosti podzemných vedení musí byť prevedené vytýčenie inžinierskych sietí a ich ručné obnaženie za prítomnosti správcu alebo prevádzkovateľa uvedeného zariadenia. Prevádzkovateľ stanoví podmienky, za ktoré sa môže výstavba realizovať. Podzemné vedenie je v situácii zakreslené len informatívne. Výkopové práce navrhujeme prevádzať strojne, čiastočne ručne v zmysle normy STN 73 3050. O výkopových prácach urobí poverený pracovník zhotoviteľa a zápis v stavebnom denníku.

Zabezpečenie výkopu sa musí dôkladne posúdiť podľa miestnych podmienok s ohľadom na bezpečnosť pracujúcich, ochranu podzemných a príľahlých nadzemných objektov. Pri hĺbke viac ako 1,5 m výkop ryhy pažiť.

### *5.3 Podsyp a obsyp potrubia*

Pred uložením kanalizácie do ryhy sa musí podsyp. Dno ryhy sa musí upraviť — vyrovať do predpísaného spadu a zbaviť kameňov. Musí byť pred uložením potrubia do ryhy dno vysypané pieskom o zrnitosti do 2mm v zmysle STN 73 6701. Potrubie po uložení do ryhy so zhutneným podsypom musí byť zasýpané zhutneným obsypom a to do výšky min. 20cm nad potrubím a 20cm po stranách potrubia. Podsyp v ryhe sa musí vyrovať a zhutniť tak, aby bolo potrubie zložené po celej dĺžke na podsype a nedochádzalo k bodovému podopieraniu a previsom. Pred obsypom vykoná poverený pracovník zhotoviteľa za prítomnosti budúceho prevádzkovateľa kontrolu stavu uloženia kanalizačného potrubia vo výkope.

Zásyp potrubia sa prevedie výkopovým materiálom zbaveným kameňov, prípadne iným materiálom, ktorý zabezpečuje minimálne sadanie, pod komunikáciou štrkom. Po prevedení výkopových a zásypových prác sa prevedie odvoz prebytočnej zeminy. Odpad zneškodniť v zmysle Vyhlášky č. 284 MŽP SR.

### *5.4 Montážne práce*

Pred uložením potrubia sa očisti vnútro rúr, hrdiel a koncové časti a skontrolujú sa všetky ukladané kusy. Rúry sa kladú spravidla od najnižšieho konca ryhy hrdlom proti spádu. Spodná plocha musí spočívať plne na pevnom podklade. Pri spájaní a utesňovaní kanalizačných rúr treba postupovať podľa odporúčania výrobcov predmetného potrubia. Napojenie kanalizačného potrubia na existujúcu kanalizačnú šachtu sa prevedie pomocou šachtovej vložky, ktorá umožňuje vodotesné a kĺbové uloženie potrubia do steny šachty.

Po ukončení montáže prevedenej podľa STN 73 6701 sa urobí skúška tesnosti potrubia vodou v zmysle STN.

## **5. Starostlivosť o bezpečnosť práce**

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je povinný zabezpečiť dodávateľ stavby. Počas realizácie stavby je povinný dôsledne dodržiavať všetka súvisiace bezpečnostné predpisy a nariadenia týkajúce sa ochrany zdravia, najmä však Zákon č. 124/2006 a Nariadenie vlády č.396/2006 Z. z. a súvisiace STN a hygienické predpisy.