

MARMI, s. r. o.
ul. Kollárova 3874/19A
058 01 POPRAD

Investor : Obec Lechnica

Stavba : **Vodovod a kanalizácia Lechnica - dokončenie**

TECHNICKÁ SPRÁVA

OBJEKT : **SO 02 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA SPLAŠKOVÁ**

ČASŤ : INŽINIERSKE SIETE

Obsah : Technická správa

Vypracoval : Ing. Milan Bizub

Poprad, apríl 2019

Číslo pare :

TECHNICKÁ SPRÁVA

k projektu pre stavebné povolenie stavby: Vodovod a kanalizácia Lechnica – dokončenie, stavebného objektu: SO 02 Kanalizačná prípojka splašková.

Predmetom tejto dokumentácie je návrh kanalizácie na odvod len splaškových vôd do obecnej splaškovej kanalizácie od objektov rodinných domov a rekreačných chát.

Použité podklady

Pre vypracovanie projektu pre stavebné povolenie boli použité nasledovné podklady:

- Polohopisno-výškopisné zameranie
- Katastrálny mapa predmetného územia
- Požiadavky na materiálové prevedenie navrhovaného objektu
- Normy týkajúce sa problematiky kanalizácie 73 6710, 73 6714, 73 6715, 73 6716 STN 73 6701, 73 0155, 73 03050 73 6005, STN 73 6504, 73 6522
- Katalógy navrhovaných prvkov a materiálu.

1. Trasa kanalizácie

Kanalizácia je navrhnutá v celom rozsahu ako gravitačná. Gravitačné vedenie je navrhnuté na základe prirodzeného sklonu existujúceho terénu smerom k napojeniu splaškových vôd do existujúceho kanalizačného zberača, ktorý končí poniže navrhované riešené územie s bodom napojenia do šachty osadenej v ceste ulice Hlavná.

Splaškové vody od RD a chát budú zaústené pomocou Stoky S do existujúceho zberača PVC 300 do šachty S31j cez vyvŕtaný otvor do jej monolitckej časti, ktorý prechádza pod cestou ulice Hlavná.

Vedenie navrhovaného potrubia kanalizácie je zrejmé z výkresu K 01 Situácia.

2. Materiál kanalizácie

Splaškové vody sú odkanalizované pomocou potrubí z rúr hladkých hrdlových PVC U, SN 8, DN 300 mm. Potrubie vedené na konzolách novo vybudovaného mosta a v zamfznej hĺbke medzi šachtami S31j a S1 bude z rúr priamych PE predizolovaných PE100 315x18,7 - SPIRO 450x0,8 (PIPECO).

3. Kanalizačné šachty

Na kanalizačnom potrubí sú v miestach smerových a výškových lomov navrhnuté typové prefabrikované revízne šachty (S1 až S11 – splašková kanalizácia) D 1000, vyskladané zo šachtových betónových skruží TBS. Spodná monolitická časť je navrhnutá z monolitického vodostavebného prostého betónu. Prechodový konický kus 1000/600 kanalizačných šacht je zakrytý liatinovým poklopom Φ 600 STN 13 6316 s rámom, s únosnosťou pre cestné komunikácie 400 kN. Vstup do šachty je cez poklop, kapsové stúpadlo a v časti pod konusovým prefabrikátom je pomocou vidlicových stúpadiel. Napojenie kanalizačného potrubia do šachty je pomocou šachtovej prechodky príslušného profilu.

4. Uloženie potrubia

Potrubie sa uloží do vykopanej paženej rýhy na pieskové lôžko s obsypom po vrstvách so zhutnením na výšku 300 mm nad hornú hranu potrubia. Ukladanie potrubia musí byť od bodu napojenia, aby nedošlo k zmene sklonu potrubia.

Po uložení potrubia na pieskové lôžko pred obsypom je potrebné zrealizovať skúšku tesnosti kanalizácie. Skúšky vodotesnosti kanalizačného potrubia je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 6716. Zásyp rýhy je z vykopanej zeminy po vrstvách.

Pri montážnych prácach je potrebné postupovať podľa pracovných postupov montážnej organizácie so zreteľom na bezpečnosť pri práci, v zmysle Vyhl. SÚBP č. 374/90 Zb. a podľa ustanovení STN 73 6660.

Navrhované potrubie (Stoka S) vedené na konzolách mostného telesa v objímkach musia mať pevné objímky (pevný bod) s max. odstupom do 6 m a posuvné objímky každých 2,0 m pri potrubí PE DN 300 mm.

5. Zemné práce

Zemné práce je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Práce budú prevedené strojne v zemine 3. triedy ťažiteľnosti s príplatkom za lepivosť. Horná vrstva zásypu v miestach mimo komunikácií bude z vykopanej zeminy s následným zatrávením. Steny výkopu sú zabezpečené príložným pažením

V miestach križovania s možnými existujúcimi inžinierskymi sieťami sa budú zemné práce prevádzať ručne.

6. Množstvo odpadných vôd

Splaškové vody : ich množstvo odpovedá spotrebe pitnej vody.

7. Celkové údaje

Označenie Vetvy	Profil, dĺžka	Poznámka
Stoka S	DN 300, 452,17 m	11 x revízna šachta D1000
Spiro potrubie	450x0,8, 31,0 m	
Celková dĺžka	483,17 m	

Iné údaje sú zrejmé z výkresovej časti navrhovavanej projektovej dokumentácie.