

TECHNICKÁ SPRÁVA

Všeobecne :

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe požiadaviek stavebníka a podkladov riešenia stavebnej časti objektu, za účelom spracovania realizačného projektu .

Projekt rieši rekonštrukciu jestvujúcej kanalizácie a to všetko v súlade s platnými predpismi a technickými normami.

Pri návrhu a výpočtoch boli použité tieto normy:

STN EN 73 6660 – Vnútorne vodovody

STN EN 806-1 – Technické podmienky na zhotovenie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov. Časť 1: Všeobecne

STN EN 806-1/A1 – Technické podmienky na zhotovenie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov. Časť 1: Všeobecne

STN EN 73 6655 – Výpočet vnútorných vodovodov

STN EN 75 5025 – Orientačné tabuľky vodovodov

STN EN 75 5401 – Vodárenstvo, Navrhovanie vodovodných potrubí

STN EN 75 5401/Z1 – Vodárenstvo, Navrhovanie vodovodných potrubí

STN EN 75 5402 – Vodárenstvo, Výstavba vodovodných potrubí

STN EN 75 5402/Z1 – Vodárenstvo, Výstavba vodovodných potrubí

STN EN 75 5911, STN EN 75 5911/Z1 – Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia.

STN EN 72 1018 – Laboratórne stanovenie relatívnej uľahlosti nesúdržnej zeminy

STN EN 72 1006 – Kontrola zhutnenia zemín a sypanín

STN EN 75 6101, ON 75 5411

Vyhláška č. 477/99 – 810 Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky

STN EN 73 6760, STN EN 73 6760/e, STN EN 73 6760/Z7 – Vnútna kanalizácia

STN EN 476, STN EN 12056, STN EN 12109, STN EN 73 67 62 – Vnútna kanalizácia

Zákon č. 44/2002 Zb, a Zákon č. 184/2002 Zb. a ostatné súvisiace predpisy.

Pri projektovaní boli zachované požiadavky STN EN 3 6005.

Rozsah projektovej dokumentácie

Projektová dokumentácia rieši odvedenie odpadových vôd do jestvujúcej areálovej kanalizácie. Rozvod splaškovej kanalizácie sa napája na vnútorný rozvod kanalizácie objektu PK-19, ktorého úprava bola riešená v projekte: "Kombinovaná výroba elektriny a tepla v areáli TU-Košice na báze zemného plynu" vrámci úpavy priestorov strojovne kogenerácie.

KANALIZÁCIA

Jestvujúca kanalizácia v areáli TU KE odvádza odpadové vody z jestvujúcej kanalizačnej S2j do šachty. S1j . Úsek medzi týmito šachtami je nefunkčný a dochádza k častému upchávaniu sa jestvujúcej kanalizačnej vetvy . Z tohto dôvodu vyplynula požiadavka na výmenu potrubného systému. Predpokladám , že jestvujúce potrubie je niekde v trase prasknuté, tesnenie môže byť nefunkčné, staré , poškodené.

Vnútna kanalizácia sa až po šachtu S2j nemení.

Splaškové vody sa novou vetvou „A“ cez jestvujúce kanalizačné šachty S2j a S1j o priemere 1000 mm zaústia do jestvujúcej kanalizačnej šachty Sj. zaústená do jestvujúcej kanalizácie.

Výškové a spádové pomery vo výkresovej časti sú naznačené informatívne . Upresniť po odkrytí jestvujúcej kanalizácie vychádzajúcej z budovy . Kanalizačné

potrubie viesť min. v 2% spáde.

Kanalizáciu navrhujeme z kanalizačného potrubia HDPE. DN 200, L-31,0m

Kanalizačné šachty – jestvujúce

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

- Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby:

Č. druhu odpadu	Názov Druh odpadu	Kategória odpadu	Materiálová bilancia v t
17 05 06	Výkopová zemina, iná ako uvedená v 17 05 05	Ostatný	50

Odpad č. 17 05 06 – Výkopová zemina, iná ako uvedená v 17 05 05. Jedná sa o prebytočnú zeminu z výkopových prác. Zemina sa odvedie na skládku určenú investorom .

Krycia vrstva zeminy nad potrubím kanalizácie bude min. 1000 mm. PVC rúry budú uložené na dne výkopu na pieskovom lôžku hr. 120 mm, opatrené pieskovým obsypom hr. 300 mm, výkop bude dosypaný vykopanou zeminou. Šírka výkopu bude 1100 mm. Pre výkopové práce uvažujeme tr. zeminy 3, paženie výkopov navrhujeme príložené.

Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbehu kanalizácie s inými podzemnými vedeniami sú:

- kanalizácia – vodovod 0,6 m
- kanalizácia – plyn 1,0 m
- kanalizácia – oznamovacie káble 0,5 m
- kanalizácia – silový kábel 0,5 m

Najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti pri krížení kanalizácie s inými podzemnými vedeniami sú:

- kanalizácia – vodovod 0,1 m (kanalizácia je pod vodovodom)
- kanalizácia – plyn 0,5 m
- kanalizácia – oznamovacie káble 0,2 m
- kanalizácia – silový kábel 0,5 m

Záver:

Pri realizácii stavebných prác projektant upozorňuje na dodržanie vyhlášok SÚBP a SBÚ č. 59/1982 Zb. v znení vyhlášky č. 454/ 1990 Zb. a úpravy MZ SSR č. 7/1978 a Vestníka MZ SSR v znení úpravy č. 7/1985, Vestníka MZ SSR.

UPOZORNENIE:

Pred výkopovými prácami stavby, jednotlivých prípojok a iných podobjektov je nutné požiadať telekomunikácie, vodárne a kanalizácie, plynárne a elektrárne o vyjadrenie k inžinierskym sieťam v blízkosti stavby a jej prípojok. V prípade prechádzania jednotlivých sietí stavebným pozemkom a v blízkosti navrhovaných jednotlivých prípojok vyznačiť ich trasy farbou. V danom prípade kopat' ručne.

Prieskum podzemných vedení nebol prevedený. Podzemné inžinierske vedenia sú zakreslené informatívne. Presné hĺbky uloženia potrubia a napojenia na existujúce rozvody sa upresnia na stavbe.

Dodávateľ je povinný pred začatím prác skontrolovať všetky údaje na výkresoch a porovnať ich skutočným stavom. Informácie na všetkých

výkresoch slúžia k objasneniu projektového riešenia. Rozmery neuvedené na výkresoch nemožno odmeriavať. Spôsob použitia výrobnéj technológie, dielenské výkresy a postup výroby je v kompetencii a na zodpovednosť dodávateľa.

Pri stavebných a montážnych prácach je dodávateľ povinný dodržiavať vyhlášku SUBP č.374/1990 Z.z.

Bližšie riešenie – vid' výkresová časť.