

Stavba : Odvod dažďových vôd

Miesto : Senica ,Továrenská ulica

Investor : Mesto Senica

Technická správa k dažďovej kanalizácii.

Projekt rieši odvod dažďových vôd z príľahlých miestnych komunikácií Továrenskej ulice cez cestný žľab a kalovú kanalizačnú šachtu do odľahčovacej stoky.

Vonkajšia kanalizácia:

rieši odvod dažďových vôd cez cestný žľab šírky 30 cm a kalovú šachtu do existujúcej odľahčovacej stoky DN 1000 mm.

Žľab bude nap. BGZ šírky 300 mm s liatinovým roštom D 400 kN. Žľab bude osadený na betónovom lôžku hr. min. 200mm a bude bez spádu s odtokom DN 200mm na čele žľabu.

Dažďová kanalizácia bude prevedená z PVC potrubia DN 200 mm v celkovej dĺžke 19,9 m so spádom min.1,5 % do miesta napojenia. Na kanalizácii bude prevedená jedna kanalizačná šachta plastová a jedna kalová šachta z betónových dielcov. Šachty budú opatrené poklopom pre cestné zaťaženie.

Dažďová kanalizácia:

Množstvo dažďových vôd z objektu bude:

$Q_d = F \cdot i = 2850 \cdot 0,9 \cdot 0,015 = 38,5 \text{ l.s}^{-1}$ pri trvaní dažďa 15 minút s periodicitou $p=1$.

Uvedené množstvo je uvažované zo spevnených plôch medzi jednotlivými bytovkami, ktoré boli odvádzané do odľahčovacej stoky a momentálne robia problémy pri bytovke 530. Tieto dažďové vody boli odvádzane do tohto istého potrubia, čím sa ich množstvo nezvyšuje ale mení sa len spôsob a miesto.

Zemné práce pri budovaní prípojok sa prevedú v rámci STN 73 3050 a zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných vedení, ktoré križujú prípojky. Zásyp rýh sa prevedie štrkopieskom.

PD je spracovaná v zmysle:

STN EN 752 Stokové siete a systém kanalizačných potrubí mimo budov

STN 75 6110 Tvary a rozmery stok.

STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky.

STN 01 3463 Výkresy kanalizácie

STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.

Zákon 364/2004 Z. z. o vodách

Vyhl. MŽP SR 397/2003 ...podrobnosti o meraní dodanej vody a vypúšťaní odpadových vôd.

NV SR 269/2010 Z. z. ..požiadavky na kvalitu a limitné hodnoty znečistenia OV.

Vyhl. MŽP SR 55/2004 ...ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov vodovodov a kanalizácií.

Skúška vodotesnosti stok:

Sú dôležitým úkonom po položení potrubia a prevedú sa podľa STN EN 1610.

Potrubie sa obsype a zasype až po úspešne vykonanej skúške potrubia.

O výsledku skúšky sa napíše záznam do stavebného denníka podľa citovanej STN.

Zásyp potrubia:

sa prevedie materiálom o maximálnej zrnitosti 20 mm, ktorý sa zhutní do výšky 300 mm nad potrubie. Spoje potrubia a zabudované tvarovky sa zasypú až po prevedení skúšky vodotesnosti.

Po zasypaní výkopu sa terén upraví do pôvodného stavu.

Vplyv stavby na životné prostredie:

Prevádzka kanalizácie má kladný vplyv na tvorbu životného prostredia a nevznikajú škodlivé účinky na životné prostredie.

Uvedenie stavby do užívania:

Stavba bude uvedená do užívania po jej ukončení a odskúšaní. Aby bolo užívanie stavby bezpečné je dôležité riadiť sa prevádzkovým poriadkom a plánom obsluhy a údržby, ktorý zahŕňa súhrn pokynov, ktoré súvisia so správnou manipuláciou, obsluhou a údržbou zariadení, potrubí a prípojok.

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri práci:

dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výkopom rýh, stavebných jám, ukladaním a montážou rúr, zásypom rýh je bezpečnosť práce.

Je potrebné aby všetci zodpovední pracovníci priamo zúčastnení na stavbe dôsledne dodržiavali všetky predpisy o bezpečnosti práce a nepodporovali snahu zjednodušovať niektoré pracovné úkony, ak by sa tým ohrozilo zdravie iných osôb a zdravie ich samých. Poznanie predpisov BOZ je súčasťou kvalifikovaných predpokladov každého pracovníka.

Základné povinnosti a súvisiace predpisy:

Na stavenisku musia byť urobené opatrenia zaistujúce bezpečnosť práce. Je potrebné rešpektovať hlavne tieto predpisy:

Zákonník práce

Vyhl.374/1990 Zb.

Vyhlášku č.124/2006 Zb. o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci

Pokyny BOZ pri práci vo vodohospodárskych objektoch

Záväzné opatrenia hl. hygienika SR č.7/1978 –hygienické požiadavky na pracovné prostredie.

Vyhl. č. 55/2004 Zb.

Je potrebné dodržiavať všetky normy, ktoré súvisia s bezpečnosťou práce a ochrannou zdravie pri práci pri výstavbe a prevádzke objektov.

Otvorenú ryhu je potrebné zabezpečiť bezpečnostným zábradlím, natretým výstražnými farbami a v noci ryhu dostatočne osvetliť.

Ostatné podrobnosti sú zrejmé z výkresovej časti. Kanalizáciu je nutné previesť za dodržania všetkých platných noriem a predpisov.

Stavba : Odvod dažďových vôd

Miesto : Senica ,Továrenská ulica

Investor : Mesto Senica

Pri budovaní dažďovej kanalizácie – zemných prácach bude vznikat' nasledovný druh odpadu, ktorý podľa prílohy č.1 vyhl. 365/2015 Z.z. je zaradený do kategórie:

Množstvá podľa jednotlivých častí :

17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	kat. O	množstvo	5,5 m3
17 03 02	Bitumenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	kat. O	množstvo	0,3 t
17 01 01	Betón	kat. O	množstvo	0,6 t

Uvedené odpady budú likvidované takto:

Odpad kat. 17 01 01 a 17 03 02 sa odvezie na príslušnú skládku odpadu .

Odpad kat. 17 05 06 výkopová zemina sa použije na vyrovnanie terénu podľa požiadaviek investora, prípadne odvezie na skládku.

V Senici 02/2020

Vypracoval : Slezák Pavol