

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ÚVOD

Obec Zemianske Podhradie uvažuje s vybudovaním chodníka v súbehu s cestou III/1223 v obci. Tento projekt rieši odvodnenie dažďovej kanalizácie z uvažovanej plochy do jestvujúcej kanalizácie, ktorá bude dažďovú vodu odvádzať do miestného recipientu.

Pri spracovávaní dokumentácií pre stavebné povolenie boli použité nasledovné podklady:

- katastrálna mapa,
- digitálne zameranie stavby,
- konzultácia s investorom.

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

SO 101 Dažďová kanalizácia

Na ulici v dotknutej časti obce nie je v súčasnosti riešené odvodnenie dažďovej vody, resp. len čiastočne. Na základe vybudovania nového chodníka navrhujeme odvádzať dažďovú vodu zberačom do jestvujúcej kanalizácie DN 300 mm, a následne do recipientu. Trasu zberača navrhujeme viesť cca v osi nového chodníka. Na trase zberača navrhujeme osadiť 6 plastových šácht DN 600 mm s poklopom B125. Zberač navrhujeme od jestvujúceho žľabu po jestvujúcu kanalizáciu o celkovej dĺžky 160,6 m DN300 mm.

Súčasťou projektu je aj vybudovanie prípojok od uličných vpustí DN 200 mm. Prípojky PD2-5 navrhujeme zaústiť do navrhovanej kanalizácie vynechanými odbočkami DN 200/300 mm, prípojka PD1 bude zaústená do jestvujúcej kanalizácie DN 300 odbočkou CONNEX DN 200 mm, pozri v.č.1 a 2. Uličné vpusty navrhujeme TBV s vnútorným priemerom 500 mm 4 ks o celkovej výške 1585 mm a jeden skrátенý 1260 mm, pozri v prílohe.

Bilančný výpočet odvádzaných dažďových vôd do recipientu:

Úsek	Plocha povodí [ha]	Odtok souč. [ha]	Reduk. plocha [ha]	Suma r. ploch [ha]	Intenzita deště [l/s.ha]	Voda dešťová [l/s]	Průtok návrhový [l/s]	Průtok provzduš. [l/s]	Spád stoky [%]	Délka stoky [m]	Provozní drsnost [mm]	D výpočet [mm]	DN použit [mm]	Průtok 100% [l/s]	Rychlost 100% [m/s]	Plnění objemové [%]	Plnění výškové [mm]	Rychlost skutečná [m/s]	Síla unášec [Pa]
DŠ6-DŠ5	0,11	0,79	0,087	0,087	158	13,73	13,73	14,98	3,87	23,9	0,125	102	300	261	3,69	5	46	2,01	12
DŠ5-DŠ3	0,02	0,84	0,017	0,104	158	16,38	16,38	17,88	3,87	68,4	0,125	109	300	261	3,69	6	50	2,13	35
DŠ3-DŠ2	0,02	0,84	0,017	0,121	158	19,04	19,04	20,79	3,87	32,3	0,125	115	300	261	3,69	7	54	2,2	24
DŠ2-DŠ1	0,01	0,87	0,009	0,129	158	20,41	20,41	20,77	0,71	35	0,125	161	300	109,2	1,55	19	87	1,2	6

Na základe hydrotechického výpočtu bola vyrátaná bilancia odvádzaných dažďových vôd do miestneho recipientu **Q = 20,4 l/s.**

Špecifikácia materiálu:

- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| - kanalizácia: | PP DN 300 mm – dĺžka 160,6 m |
| - prípojky PD1-5 | PP DN 200 mm – dĺžka spolu 4,0 m |
| - šachty DŠ1 – DŠ6 | PP šachty DN 600 mm s poklopom B125 |

3. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce sa budú prevádzať v zmysle STN 733050. Pre výkop ryhy uvažujeme s triedou ťažiteľnosti zeminy 3, šírka ryhy 1,0m, paženie príložné. Odvoz prebytočnej zeminy do 10 km. S búracími prácami pri výkope neuvažujeme, nakoľko sú zahrnuté v projekte SO 100 Chodník. Zásyp ryhy štrkopieskom uvažujeme po -0,2 m do úrovne upraveného terénu.

Pri realizácii navrhovanej stavby sa musí dodržať ustanovenie §39 vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného pánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia podzemných vôd.

Pred zahájením výkopových prác investor zabezpečí zameranie a vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí. V miestach križovania s týmito sieťami a v ich tesnej blízkosti sa musia výkopové práce vykonávať ručne. Pri styku s jestvujúcimi podzemnými vedeniami je nutné dodržiavať vzdialenosti podľa STN 73 6005.

4. OCHRANA A BEZPEČNOSŤ ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas všetkých stavebných prác je potrebné dodržiavať normy a vyhlášky súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci. Zvýšenú opatrnosť je potrebné venovať pri zemných prácach v blízkosti podzemných vedení.

Potrebné je dodržiavať vyhlášku SÚBP – č. 147/2013 Z. z. – O bezpečnosti práce na technických zariadeniach pri stavebných prácach.

Výkopy počas výstavby musia byť ohradené, v nočných hodinách musia byť dostatočne osvetlené.