

Stavba: Komunitné centrum Sobrance
Objekt: **Areálová dažďová kanalizácia**

Technická správa

Úvod:

Projektová dokumentácia Areálová dažďová kanalizácia rieši odvedenie dažďových vôd zo strechy komunitného centra a spevnenej plochy v areáli. Dažďové vody budú odvedené dvomi vetvami s napojením do sútokovej šachty z ktorej budú dažďové vody vedené do univerálnej šachty Rausikko D400, z ktorej budú priebežne vsakovať do podlažia cez rúrový vsakovací systém Rausiko DN355. Odvodnenie spevnenej plochy sa prevedie povrchovým rigolom, ktorého dno bude napojené na mrežu uličnej vpuste.

Materiál:

Kanalizácia sa zriadi z hrdlových rúr PVC-KG, STN EN 1401, s kruhovou tuhosťou SN 4. Dĺžka celkovej splaškovej areálovej kanalizácie D 160 vetva 1 dĺžky 51,67, D110 dĺžky 3,80m, vetva 2 D160 dĺžky 165,30 m. Spájanie kanalizácie v hrdlách pomocou elastomérnych tesniacich krúžkov, ktoré sú súčasťou dodávky potrubia. V zmysle STN 73 0823 sú rúry a tvarovky zaradené do stupňa horľavosti B. Rúry sú vyrábané v oranžovej farbe.

Zemné práce:

Výkop pre kanalizačné potrubie sa prevedie ako zapažená ryha šírky 1 meter v triede ťažiteľnosti zeminy 3. Pri hĺbke výkopu nad 1,20m je potrebné stieny ryhy pažiť príložným pažením s rozoprením. Lôžko pod potrubie z piesku hrúbky 100 mm, obsyp potrubia štrkopieskom frakcie 16-32 mm a to 300 mm nad potrubie. Obsyp potrubia sa prevedie až po skúške tesnosti kanalizácie, ktorá sa prevedie podľa STN EN 1610. Obsyp potrubia hutnený, nad potrubím obsyp nehutniť. Zásyp ryhy hutnený. Hutnenie prevádzať po vrstvách 300 mm.

Výkop pre vsakovací systém je navrhnutý ako jama so sklonom stien 1:2.

Prebytočná zemina bude odvezená na skládku Husák, cca 15 km.

Pred započatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí!

Vsakovací systém:

Navrhnutý je vsakovací systém Rehau systém rúra rigol s kontrolnou univerzálnou šachtou Rausiko D400 a vsakovacími rúrami Rausiko DN355 dĺžky 12 metrov. Zachytená dažďová voda sa dostáva cez kontrolnú šachtu do rigolu odkiaľ vsiakne do pôdy. Rúrový rigol opláštený geotextíliou slúži ako dočasná retenčná nádrž do ukončenia dažďa. Na dno a výkopu sa rozprestrie jemné štrkopieskové lôžko fr. 0/8 mm hrúbky 100 mm na ktoré sa rozprestrie geotextília, ktorá bude pokrývať aj steny výkopu na ktorú sa osadí univerzálna šachta D400, ďalej sa zriadi štrkové lôžko fr.16/32 na šírku 1 meter a hr. 300 mm, na lôžko sa osadia dve vsakovacie rúry Rausiko D355

celkovej dĺžky 12 m. Rúry obsypať štrkopieskom 300 mm nad povrch rúr a celý obsyp prekryť geotextíliou.

Kalizačné šachty:

Šachty na trase projektovanej dažďovej kanalizácie sú navrhnuté plastové D 400 mm s liatinovým poklopom A15, poklop uložiť do vlnovcovej v zelenom páse a poklopom Begu 12,5t v spevnených plochách. Dno šachty z polyetylénu (resp. polypropylénu) uložiť na škrkopieskové lôžko hr. 150 mm, telo šachty tvorí vlnovcová rúra D 400

Uličná vpusť:

Navrhnutá je plastová uličná vpusť DN 315. Na štrkoieskové lôžko sa osadí dno k uličnej vpusti DN 315, telo tvorí vlnovcová rúra DN 315, odpadové potrubie z uličnej vpuste napojiť cez tvarovku IN SITU D 160. Vpusť bude opatrená kalovým košom z PE a uzatvorená dažďovou liatinovou mrežou B12,5.

V Banskej Bystrici: apríl 2014

Vypracovala: Messerschmidtová Anna

držiteľ osvedčenia vydaného Slovenskou komorou stavebných inžinierov v Bratislave, dňa 22.3.2002, č.j.: T2-181/2002 podľa § 43c zákona NR SR č.138/1992 (zákon o autorizovaných architektoch a inžinieroch) a je podľa §2, ods.4 a §15 ods.5 zákona č.136/1995 Z.z. o odbornej spôsobilosti na vybrané činnosti vo výstavbe zapísaný na základe odbornej spôsobilosti **v registri odborne spôsobilých technikov**, vedeného Slovenskou komorou stavebných inžinierov podľa §7 zákona č.136/1995 Z.z. s týmto rozsahom odbornej spôsobilosti:

PROJEKTOVANIE STAVIEB

VODOHOSPODÁRSKE STAVBY – zdravotno-vodohospodárske stavby – inžinierske siete
(vodovod, kanalizácia)

TECHNICKÉ VYBAVENIE STAVIEB – zdravotníctva (vodovod, kanalizácia)