

B1 – 1 **PODROBNÝ OPIS POŽADOVANÝCH PRÁČ**

ZADANIE PRE VÝBER ZHOTOVITEĽA

„Oprava kanalizácie ZŠ Gessayova 2, Bratislava, STOKA „B“, trasa pri pavilóne B1

1. Všeobecné údaje, existujúci stav

Areálová kanalizácia odvádza splaškové ako aj dažďové vody zo základnej školy na Gessayovej ul. do verejnej kanalizácie. V máji 2011 bola na rozvodoch areálovej kanalizácie a jednotlivých kanalizačných prípojok urobená kamerová skúška. Na základe výsledkov kamerovej skúšky je navrhnutá oprava stoky B v úseku od Š6 po Š10 a špecifických úsekov zodpovedajúcich kanalizačných prípojok zaústených do Š7 a Š8.

Prípojky vyúsťujúce v šachtách Š7 a Š8 (pavilón B1). Tieto majú netesné presadené spoje v dlhšom úseku ich trás s únikom vody do podlažia (na prípojke šachty Š8 je zmonitorovaná čiastočná deštrukcia potrubia) a pravdepodobne spolu s poruchami vzniknutými na vonkajších vnútroareálových rozvodoch kanalizácie (úsek potrubia medzi šachtami Š7 až Š9) sa podieľajú na vymývaní podlažia pod konštrukciou spevnenej plochy chodníka pri pavilóne B1, ktorá je v dôsledku tohoto dosadnutia zbořená, jej stav nezodpovedá BOZP predpisom

Trasa odvádza dažďové a splaškové vody pavilónov B1, B2 a B3, napojených je na ňu 5 ks kanalizačných prípojok. V mieste kontrolnej šachty Š10 je do nej zaústená stoka C.

Na trase kanalizácie sú osadené kanalizačné revízne šachty kruhové DN 1000 s betónovým dnom, prefabrikovanými skružami a vstupným poklopom DN 600.

2. Základné údaje o stoke B

Dĺžka rekonštruovanej časti stoky B	70 m
Materiál	PVC, SN 8
Dimenzia	DN 300
Počet opravovaných šácht	5 ks

3. Areálová kanalizácia – technické riešenie

Stoka B bude rekonštruovaná v úseku od Š6 po Š10 z dôvodu zlého technického stavu existujúcej kanalizácie.

Na trase kanalizácie sú osadené kanalizačné revízne šachty kruhové DN 1000 s betónovým dnom, prefabrikovanými skružami a vstupným poklopom DN 600, ktoré sú v nevyhovujúcom technickom stave. Skruže šácht Š6 až Š10 je potrebné pretesniť, v prípade potreby vyspraviť kynetu a opraviť vidlicové stúpadlá. Presný počet opravovaných stúpadiel bude odsúhlasený pri výstavbe stavebným dozorom Objednávateľa.

V mieste šachty Š8 došlo k masívnemu úniku splaškových vôd a k vymytiu podlažia pod Š8 a Š9, následkom čoho došlo k poklesu Š9 a protispádu. V rámci rekonštrukcie stoky B projektant navrhuje vybetónovať dno šachty vodostavebným betónom tak, aby bol dosiahnutý navrhovaný spád potrubia v zmysle pozdĺžneho profilu stoky B, t.j. 1,03 %. Výšku poklopu Š9 je potrebné prispôbiť vyrovnávacími prstencami výškovo na úroveň budúcej spevnenej plochy.

4. Kanalizačné prípojky areálovej kanalizácie

V pôdoryse základov sú zaznačené miesta, v ktorých kanalizačné prípojky zaústené do Š7 a Š8 vykazujú poruchu v zmysle kamerovej skúšky realizovanej v 05/2011.

5. Materiál a parametre potrubia

Celá trasa kanalizácie bude zrealizovaná z rúr PVC. DN 300, SN 8.

6. Zemné práce

Kanalizačné potrubie bude uložené v ryhe šírky 1,25 m. Ryha bude chránená príložným pažením. Zemné práce a uloženie potrubia treba vykonať v zmysle zodpovedajúcich, aktuálne platných STN. Zemné výkopové práce sú uvažované v triede ťažiteľnosti 2.

Na dne ryhy bude zrealizované pieskové lôžko hrúbky 150 mm. Po montáži potrubia musí byť do výšky 300 mm nad jeho vrchol zriadený zhutnený pieskový obsyp a zvyšok ryhy bude zasypaný zhutneným zásypom vhodnou zeminou s povrchovou úpravou podľa skutkového stavu (cestný betón, resp. nespevnená zelená plocha). Pod spevnenou pojazdnu plochu z betónu musí byť spätný zásyp zrealizovaný zhutneným štrkopieskom v stupni relatívnej uľahnutosti min. $I_d = 0,7$. Pred realizáciou cestného betónu Zhotoviteľ vykoná skúšky únosnosti podložia v miestach odsúhlasených dozorom Objednávateľa.

7. Súbeh s areálovým nefunkčným vodovodom

Trasa kanalizačného potrubia je vedená v súbehu s areálovým vodovodom od Š9 po Š6, t.j. 40,3 m DN 32, materiál - oceľ. Uvedené vodovodné potrubie je nefunkčné, skorodované a neuvažuje sa s jeho obnovením, v trase výkopu bude potrubie zrušené a konce potrubí uzatvorené vodotesnou zátkou.

8. Križovanie sietí

Trasa rekonštruovaného kanalizačného potrubia križuje slaboprúdové pripojenie ZŠ v časti medzi šachtami Š9 a Š10.

9. Skladba spevnenej plochy

I. Asfaltový povrch

Vrstva	Hrúbka
Asfaltový betón ABVH I	70 mm
Podklad z kameniva spevn. cementom KZC 2	150 mm
Štrkodrvina 0-63	150 mm

II. Betónový povrch

Vrstva	Hrúbka
Cestný betón pre kom. skupiny III. a IV.	200 mm
Štrkodrvina 0-32	150 mm
Štrkodrvina 32-63	150 mm

Upozornenie:

K tejto správe je priložená aj technická správa vypracovaná v rámci kompletnej opravy kanalizácie ZŠ Gessayova. Výber zhotoviteľa prebieha výlučne na rozsah stoky „B“.

V Bratislave, 09.05.2019

Ing. Tomáš Sekerec