

-
T e c h n i c k á s t r á v a

Závod stavby: Kanalizační zberač A VIII-B-1
 v komunikácii A-2
Objekt: Kanalizácia
Stupeň: Vykon. projekt
Číslo zakázky: 85 827/38

1.0 Úvodom:

Výkonný projekt kanalizačného zberača A VIII-8-1 v komunikácii A-2 je vypracovaný na základe schváleného úvodného projektu.

2.0 Podklady:

Okrem úvod. projektu stavby ako podklady slúžili:

- zameranie v mierke 1:500 s vytýčením osí komunikácie v teréne
- geologický prielom časti trasy kanalizácie.

Podotýkame, že geol. prielom pre VP je z dôvodov neprístupnosti staveniska nedostatočný. Sondáž nebola prevedená v požadovanom rozsahu. S odvolaním sa na zápis zo vstup. rokovania zo 7.4.1985 bod 9a a 10.

Ďalším podkladom pre vypracovanie VP je vyjadrenie budúceho užívateľa, ktorým bude Vek Bratislava. Zástupca Vek-u sa napriek pozvaniu nezúčastnil kvalif. výboru k VP, ktorý sa konal dňa 21.8.1985 na Stavoprojekte.

3.0 Vlastné riešenie:

Z hľadiska funkčnosti projektovanej stoky A VIII-8-1 je nutné, aby jej predchádzala výstavba zberača A VIII-8, situovanej pozdĺž Devínskej cesty, ktorý bude vyústený cez prečerpávaciu stanicu do zberača A VIII.

3.1 Smerové a výškové vedenie trasy

Smerové vedenie trasy je zhodné s úvodným projektom; kanalizačný zberač A VIII-8-1 je navrhovaný tak, aby šachty ležali v osi komunikácie. Do kanalizácie sú zahrnuté aj prítoky uličných stôk z 1. stavby KBV a pripojenie lanočov splavenín.

Výškové vedenie trasy kanalizácie je navrhnuté hlavne s ohľadom na križovanie s križujúcimi kolektormi v km 0,844, km 0,916. Zostávajúce inž. siete, ktoré budú križovať kanalizáciu, budú uložené v ochranných pásoch, osadených nad telesom kanalizácie. Svahy potrubí sa pohybujú od 30% do 40%.

Profily potrubia budú DN 300, DN 400 a DN 600 mm.

3.2 Prevádzania geoných prác

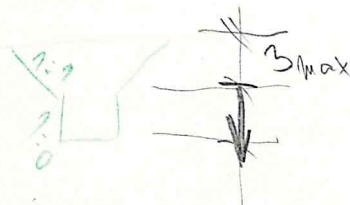
Geologický posudok pre potreby projektovej úlohy, ktorý vypracoval Stavebprojekt, stanovuje rozvojiteľnosť a ťažiteľnosť zemín takto:

navážka /N/	tr. 3-4
hlina humusová /H/	tr. 2
deluv. hlina /Hr/	tr. 2-4
svahová suť /S/	tr. 4
zvetralý granit /ZG/	tr. 5-6
navetralý granit /NG/	tr. 6-7

Sklony svahov vrechočných zárezov do max. hĺbky 3,0 m

hlíny a suť
granity

1:1
1:0



Pomery podzemnej vody:

Počas vrtných prác nebola podzemná voda nara-
zená. Posudok nevylučuje možnosť výskytu zostu-
pujúcich, resp. nuklinových vôd miestne obme-
dzených.

Na základe dohody s dodávateľom navrhujeme hĺbe-
nie rýh do 3 m prevádzať so sklonom stien 1:1
so zariadením do tr. ťažiteľnosti 4 a 5 /50% -
50 %/.

Výkony hlbšie ako 3 m sa budú hĺbiť v rýhach so
sklonom 1:0 /kolmé steny/ - tr. ťažiteľnosti
6 - 7 /50% - 50%/.

Časť kanalizácie v km 0,260 až km 0,340 v dĺžke
80 m je situovaná v násypu. Štrkový násyp je
potrebné sypať vo vrstvách 0,30 m s kútnik. Sklon
svahov násypu 1:1,5.

3.3 Manipulácia so zeminou

Prebytočná zemina, resp. zemina nevhodná na svät-
ný násyp bude uskladnená v priestoroch zariad. sta-
veniska Stavínge. Vzdialenosť doopravy do 5 km.

✓ 331

ma 105-42

Zemina na svätňný zásy bude umiestnená vozdíř. výkonu, ďalšia potrebná zemina na svätňný zásy bude k dispozícií z objektu "komunikácia".

Vzdialenosť dovozu do 1 km.

4.0 Profily potrubia, dĺžky, materiál

navrhujeme použiť železobetonové potrubia TZR 101 nasledujúcich dimenzií a dĺžky.

profil	označenie	dĺžka
DN 300	TZR 101 - 30	133,0 m
DN 400	TZR 101 - 40	82,0 m
DN 600	TZR 101 - 60	754

ovul $\phi 300$ 8m

539,40

+ 67
+ prip. 57

266,50

Uloženie potrubí:

Potrubia budú uložené na beton. doske a pražcoch s obetonovaním, podľa prilož. výkresu.

Potrubie v násype bude uložené na železobetonovej doske /hr. 15 cm - sieť SP 3,14/100x3,14/100/ a pražcoch s obetonovaním, podľa prilož. výkresu.

SP 3,15/100 x 3,15/100

5.0 Objekty na stokách:

Na stokách budú budované revízne šachty ϕ 100 z prefabrikátov - tyčkové, ďalej to budú svádové šachty so svádiskom výšky do 2 m /RŠ 18 a výška svádiska 3 m/, jednoduché i dvojité /v miestach bočných pri-

rojení z územia KBV a z laračov/.

Šachty budú kryté ťažkými poklopmi DN 650 mm z liatiny.

Ďalším objektom sú larače sriavenia, ktoré navrhujeme vybudovať nad opornými múrami v najnižších položiach nad komunikáciou tak, aby do nich z jednej, resp. oboch strán boli zaistené záchytné rigoly. /Záchytné rigoly sú súčasťou projektu komunikácie/. Larač sriavenia sa skladá z troch priestorov: vtokový priestor, usadzovací jama a odtokový priestor s napojením na kanalizáciu. Vtokový priestor je od ^{usadzovacieho} ~~usadzovacieho~~ oddelený hrubými hrablicami z beton. ocele v ráme z profilu 50.25, osadené v uholníku 0.10 rovne zabetónovanom v stene larača. Usadzovací priestor larača má rozmer 300x150, od odtok. priestoru 300x80 je oddelený stenou, v ktorej bude osadených 5 trubiek profilu DN 140 mm. Priestor pred stenou bude obsypaný kam. záhonom na výšku cca 50 cm. Konštr. laračov tvoria betón. steny z betónu B135 hr. 40 cm. Okolo larača bude osadené /v konštr. steny/ trubkové zábradlie výšky 110 cm. Odtokové trubice DN 300 budú zaistené do verejnej kanalizácie. Podrobné usporiadanie je zrejme z priložených výkresov.

Drumak DN 160

6.0 Vytýčenie

OS kanalizácie, resp. jednotlivé lomové šachty sú navrhnuté v osi komunikácie. To vyžaduje, aby trasa komunikácie bola vytýčená pred začiatkom vytyčovania kanalizácie /je nutné podrobné vytýčenie osi vrátane oblúkov/.

Tieto práce prevedie na samostatnú objednávku Stavoprojekt /zodn. geodet Ing. Pavlovič/.

7.0 Rozpočet

Rozpočet je vypracovaný podľa vlastných ceníkov a predpisov. Bude prejednaný s hlavným dodávateľom stavby - Stavingom s.r.o. Bratislava. Rozpočet kanalizácie tvorí súčasť rozpočtových nákladov stavby, ktorá je jednou ocenenou časťou.

8.0 Z á v e r n

Podmienkou funkcie kanalizačnej stoky A VIII-S-1 je vybudovanie kanalizačnej stoky A-VIII-S a prečerpávacej stanice odn. vód do zberača A VIII. Navrhované stoky budú mať charakter verejnej kanalizácie a budú v správe VdK v Bratislave.

Pri prácach na všetkých objektoch pod vedením IVN je treba dodržať všetky bezpečnostné predpisy predmetných ČSN. Pri práci v zapážených rýhach je potrebné dodržať platné bezpečnostné predpisy a platné ČSN.

Vypracoval: Ing. Kríco P.

Bratislava, august 1985

Krisko P.