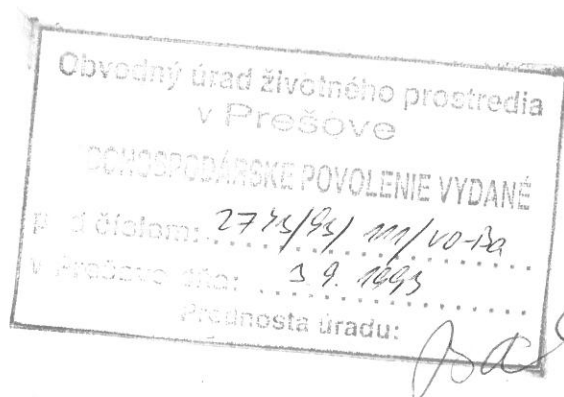


Ing. Vladimír HRICO
TZB+IS+PLYN
Sibírska 24,
080 01 PREŠOV
IČO 14278073

Technická správa



Názov stavby: Víťaz – Kanalizácia + ČOV
Objekt : Celobecná kanalizácia – II.etapa
Diel : Str.
Investor : Obecný úrad Víťaz



2

Technická správa.

Stavba : Vítaz - Kanalizácia + ČOV
Objekt : Celoobecná kanalizácia - II.etapa
Diel : Str.
Stupeň : P.S.

Navrhované riešenie : Odkanalizovanie obce Vítaz je riešené delenou kanalizáciou o DN 400 a DN 300 ako hlavná kanalizačná kmeňová stoka so zaústením do navrh. ČOV HYDROTECH umiestnenej na území obce Vítaz, riešenej v I.etape. Navrhovaná II.etapa riešená ako "Celoobecná kanalizácia" obce Vítaz je riešená v zmysle odsúhlaseného "Zadania stavby" doplnená novými stokami "A-1b, A-7a a B-1", pričom toto doplnenie bolo nutné z dôvodu výškového a priestorového usporiadania s možnosťou gravitačného odvádzania splaškových vôd z miest jestvujúcej a navrhovanej IBV. Do II.etapy "Celoobecnej kanalizácie" patria nasledujúce navrhované kanalizačné stoky, t.j. stoka "A-1, A-1a, A-1b, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6, A-7, A-7a, A-8, A-9, A-10, B, B-1, B-2, B-3, B-4, C, C-1, C-2, C-3, C-4, C-5, C-6 a C-7" o DN 300 mm, stoka C-6 o DN 200 mm. K týmto navrh.kanal.stokám boli navrhnuté aj verejné kanalizačné prípojky "DP1(na stoke A-1), DP1(A-2), DP1(A-5), DP1(A-6), DP2(A-6), DP3(A-6), DP4(A-6), DP5(A-6), DP1(A-7), DP1(A-10), DP2(A-10), DP3(A-10), DP1(B-3), DP2(B-3), DP1(B-4), DP2(B-4), DP1(C-2), DP2(C-2), DP3(C-2), DP4(C-2), DP5(C-2), DP1(C-4), DP1(C-5), DP2(C-5) a DP3(C-5) o DN 150 resp. DN 200 mm. Navrhované kanalizačné stoky A-1 až C-7 sú svetlosti DN 300 mm a celkovej dĺžky $L=7.417,0m$, pričom spomínaná stoka C-6 je svetlosti DN 200, $L=55,0m$. Navrhované verejné kanalizačné prípojky DP1-DP5(na stokách A-1 až C-5) sú svetlosti DN 150mm, $L=87,0m$ resp. DN 200mm, $L=4,5m$. Samotná kanalizácia resp.kanal.prípojky sú z rúr PVC, pričom sú vedené v miestnej komunikácii, v zeleni, v štátnej ceste, z časti križuje chodník ako aj jestvujúce odvodňovacie rigoly resp.potok "Hlavník". Krytie pri križovaní s odvod.rigolmi resp.potokom "Hlavník" je zrejme z pozdĺžneho profilu. Na navrhovaných kanaliz.stokách sú v ich lomoch navrhnuté typové kanal.šachty, ktorými sú ukončené aj navrh. verejné kanal.prípojky. Okrem navrh.typových revízných kanal.šacht sú navrh.aj spádišťové kanal.šachty, z dôvodu väčšieho sklonu terénu voči sklonu navrh.kanal.stok. Podľa podrobného inžiniersko geologického prieskumu, vypracovaného firmou PANGEO PREŠOV ulica M.Čulena č.41, tel.091/436 19 sa celá

obec Vítaz, t.j. stavenisko ČOV ako aj navrhovaná celooblasťná kanalizácia - I.+II. etapa nachádza v lokalite, kde geologické pomery staveniska sú hodnotené ako zložité základové pomery, budované ílovitými zeminami mäkkej až tuhej konzistencie. Tieto zeminy sú lepkavé, presadavé a citlivé na vplyv teploty, kde zamrzná hĺbka je 0,8m, s výskytom podzemnej vody v hĺbke okolo 2,0m ovšem s ustálenou hladinou od 0,7m do 1,2m (podzemná voda nemá agresívne zložky), pričom zeminy staveniska patria prevažne do 3. triedy ťažiteľnosti. Z dôvodu výskytu podzemnej vody bola pod navrh. kanalizáciou navrh. drenáž, t.j. trubky drenážne ČDt-hrnaté o DN 160mm o celkovej dĺžke $L=9.231,0m$. Dno navrh. drenáže je 0,35m pod navrh. kanalizáciou. V lomoch navrh. kanalizácie sú navrh. drenážne šachty resp. drenážne šachty DN 400mm - podzemné. Navrh. revízne kanál. šachty, spádiškové šachty ako aj drenážne šachty sú typové šachty, slúžiace pre účely revízie a údržby, pozostávajúce z betónových dielov opatrené liatinovými poklopmi.

Pri križovaní navrh. kanalizácie s inž. sieťami - v našom prípade s jestvujúcim stl. resp. ntl. plynovodom je potrebné dodržať príslušnú ČSN, t.j. ČSN 38 64 13 ako aj ČSN 73 60 05.

Trasovanie: Trasa navrh. kanál. stok ako aj navrh. verejných kanalizačných prípojek je zrejma zo situácií + vytyč. schém, podľa ktorých bude aj vytyčená. Uloženie kanál. potrubia sa prevedie do pieskového lôžka. Pri prechode kanaliz. potrubia pod odvodňovacími rigolmi resp. pod potokom "Hlavník", je potrebné kanaliz. potrubie obetónovať!

Priestorové umiestnenie: Výškovo budú navrh. kanaliz. stoky ako aj verejné kanaliz. prípojky zamerané podľa nivelety v pozdĺžnom profile, ovšem pri dodržaní navrh. sklonu potrubia.

Bezpečnostné opatrenia: Všetci pracovníci musia dôsledne dodržiavať predpisy o bezpečnosti práce podľa Zákonníka práce č. 65/1965 Zb. a úpravy ministerstva stavebníctva B3, B4 a B5. Je potrebné vykonávať paženie stien rýh, aby nedošlo počas montážnych prác k zosunutiu zeminy a prípadnému ublíženiu na zdraví.

Ostatné podrobnosti vid' výkresová a rozpočtová časť projektovej dokumentácie.

Prešov 12.1992

Vypracoval: Ing. Hrico Vladimír



Ing. Vladimír HRICO
TZB+IS+PLYN
Sibírska 24,
080 01 PREŠOV
IČO 14278073