D.1.a T E C H N I C K Á Z P R Á V A

a) *Navrhované kapacity*

Kanalizační stoka z ULTRA RIB 2 DN 300 ……..……142,5m

(SN 10 – 138.6m, SN 16 – 3.9m)

Revizní šachty (skružové DN 1000) .....6 ks

b) *Technické řešení*

Potrubí dešťové kanalizace

Je navrženo z PP (polypropylen) s označením ULTRA RIB 2. Potrubí je navrženo v třídě SN 10 v délce 138.6m a SN 16 v délce 3.9m. Potrubí bylo vybráno na základě ČSN 75 6101, která doporučuje při rychlostech větších než 5m/s trouby z čediče nebo plnostěnných plastů s vyšší tloušťkou stěny. Třída SN 16 byla navržena s ohledem na malé krytí potrubí posledního úseku.

Výkop pro potrubí bude š. 900 mm a hluboký dle výkresové přílohy D.1.b.2 Podélný profil. Pokládka potrubí se bude řídit předpisy danými výrobcem a bude prováděna dle přílohy D.1.b.4 Vzorové uložení potrubí, na urovnané dno do předepsaných spádů.

Revizní šachty

Šachty Š1, Š2, Š3, Š4 a Š6 budou zhotoveny z betonových skruží a kónusů DN 1000 osazených na monolitická betonová dna (viz. příloha projektové dokumentace D.1.b.3)

Šachta Š5 bude zhotovena z prefabrikovaného šachtového dna, prefabrikovaných skruží a zákrytové desky. Zároveň bude sloužit jako rozdělovací objekt pro přívod dešťových vod na „vodní hrátky“.

Šachty umístěné v komunikacích budou zakryty litinovými poklopy s betonovou výplní, ve volném terénu budou zakryty poklopy betonovými.

Rozdělovací objekt

V projektu se jedná o Š5. Technicky je rozdělovací projekt řešen v projektové dokumentaci „Jáchymov – Regenerace panelového sídliště Slovany“ v SO 301 – Vodní park, příloha C.2.9. V rozdělovacím objektu bude osazeno kanalizační vřetenové těsnící šoupátko z nerez oceli, které umožní uzavřít dešťovou kanalizaci a pouštět veškeré nebo jen část vod na „vodní hrátky“.

c) Požadavky na postup stavebních a montážních prací :

Předpokládáme provádění stavby kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou k provádění vodohospodářských staveb.

- *Technologický postup*

Před zahájením stavebních prací bude dodavatelem stavby zajištěno vypracování technologického postupu prací na stavbě, a to na základě této technické zprávy, jemu dostupné mechanizace a aktuálních tel. čísel pro zajištění odborné pomoci, tzn. tel. čísla lékařské první pomoci, lékař. pohotovosti a na příslušné organizace v případě porušení jejich sítí v průběhu stavby.

- *Havarijní plán*

Při výstavbě budou stavební stroje typu kompresor apod. zajištěny proti případným únikům ropných látek pomocí plechových van, které budou pod tyto rizikové stroje položeny. Pokud by k úniku přeci jen došlo, je bezpodmínečně nutné použít k posypu VAPEX či jinou látku k tomuto účelu určenou. Tuto látku je nutné skladovat po celou dobu stavby přímo na stavbě – např. v maringotce.

Stavba bude prováděna v těsné blízkosti cizích sítí a je nezbytně nutné dodržet podmínky dané jejich správci. Zejména se jedná o ruční výkop v jejich těsné blízkosti a k jeho zajištění, aby nedošlo k poškození.

Před samotným zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení všech podzemních sítí. Dále je nutné sejmutí svrchní vrstvy půdy a následně jí opětovně použít k finálním terénním úpravám.

Při manipulaci a montáži je nutné dbát postupu výrobců použitých stavebních materiálů!

Před uvedením do provozu budou na potrubí provedeny tlakové zkoušky.

Všechny dotčené povrchy po dokončení stavby není nutné uvézt do původního stavu, protože po dokončení kanalizace bude probíhat pokládka veřejného osvětlení, výstavba „vodních hrátek“ a výstavba nových povrchů. Do původního stavu se však uvedou povrchy v místech, kde se nové povrchy dělat nebudou. Z těchto důvodů je nutné zajistit a pečlivě dohodnout koordinaci všech částí akce „ Jáchymov – Regenerace panelového sídliště Slovany.

d) Požadavky na provoz a výstavbu:

Všeobecné

•Zhotovitel provede před zahájením prací podrobnou pasportizaci přilehlých objektů a přizpůsobí technologický postup, použití mechanismů, pažení a vlastní provádění daným místním podmínkám. Případně přijme potřebná opatření pro statické zajištění přilehlých objektů. Za veškeré škody a následky škod způsobené nedostatečným statickým zajištěním zodpovídá Zhotovitel.

•Veškeré stavbou narušené stávající stavební konstrukce budou uvedeny Zhotovitelem do původního stavu.

•Provést v dostatečném časovém předstihu sondy na křížených inž. sítích min. v úseku mezi dvěma následujícími revizními šachtami před budovaným úsekem. V případě kolize navrženého vodovodního řadu s inž. sítí bude kontaktovat projektanta.

•Zvýšená opatrnost při práci v blízkosti podz. inž. sítí.

•V ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení je nutno dodržovat bezpečnostní opatření stanovená příslušnými předpisy a podmínky dané jednotlivými správci vedení

•Minimalizace poklesů a poruch komunikace

•Udržovat poklopy uzávěrů a ostatních armatur na dotknutých inženýrských sítích stále přístupné a funkční po celou dobu trvání prací.

•V době stavby nesmí být omezen provoz stávajících zařízení infrastruktury, ani přístup k nim. Vodovodní a plynovodní armatury a poklopy musí zůstat volně přístupné a ovladatelné.

•Místa křížení budovaných vod. řadů s podzemními vedeními a přeložek inž. sítí budou při realizaci před zásypem přebrané zástupci jednotlivých správců dotknutých sítí a převzetí bude potvrzené ve stavebním deníku.

•Na plochách státních a místních komunikací nebude skladovaný stavební materiál ani výkopová zemina.

•Zhotovitel dodrží veškeré podmínky dané správci dotčených zařízení a ostatních dotčených organizací dané ve vyjádřeních ke stavebnímu povolení a vodoprávnímu rozhodnutí.

•V dostatečném předstihu před započetím stavebních prací provede Zhotovitel v rámci staveniště pasportizaci a inventarizaci zeleně. V místech, kde podle nároků zákona 274/2001Sb. bude stávající zeleň v ochranném pásmu vodovodu tj. 1,5 m od vnějšího líce potrubí, bude v rámci stavby Zhotovitelem odstraněna v souladu s platnou legislativou České republiky. Zeleň bude kácena mimo vegetační období.

•V blízkosti kořenového systému stromů je třeba počítat s ručními výkopy.

e) Bezpečnost práce

Obecně platí, že:

-Všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí v úvahu. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

-Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovištích musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno protipožární bezpečnosti a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

-Pracoviště v temných prostorech a při snížené viditelnosti musí být řádně osvětlena.

-V úsecích zasahujících pod hladinu podzemní vody musí být výkopy v předstihu zajištěny pažením a následně drenáží.

-Při zjištění neověřených podzemních vedení je třeba vyrozumět stavební dozor investora, který zajistí další postup.

-Podzemní inženýrské sítě je nutno před zahájením stavebních prací řádně vytýčit a během prací zabezpečit proti poškození. Při práci v ochranných pásmech inženýrských sítí se musí dodržovat podmínky stanovené jejich správci (viz. příloha D. Dokladová část).

-Na staveništi musejí být vývěskou oznámena telefonní čísla IZS.

-Výkopy musí být pečlivě paženy, řádně ohrazeny a při snížené viditelnosti označeny výstražnými světly.

f) Další požadavky na staveniště (viz. Příloha)