

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby :

a) charakteristika stavebního pozemku

Dotčené pozemky se nachází přibližně ve středu Jáchymova v ul. Na Slovanech, poblíž blízkosti Kaple sv. Anny. Jedná se převážně o travnaté pozemky, ale také o křížení asfaltových místních komunikací. Veškeré pozemky jsou vedené na katastrálním úřadu jako „ostatní plochy“.

b) výčet provedených průzkumů

K návrhu sklonů potrubí a umístění revizních šachet bylo nutné otevřít veškeré stávající šachty, zmonitorovat veškeré nátoky a rozlišit potrubí přivádějící dešťové vody a potrubí s vodami splaškovými. Zejména umístění Š5 bylo limitováno přítokem dešťových vod. Tato šachta bude zároveň rozdělovacím objektem pro přivedení dešťových vod k „vodním hrátkám“.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Při provádění stavby je nutné dbát na přítomnost stávajících sítí v její blízkosti a dodržovat podmínky dané jejich správcí !!

V prostoru stavby se nacházejí tyto podzemní sítě:

Vodovod – Stávající řad bude na trase kanalizace 3x křížen. Čtvrté křížení či souběh se nachází v horní části stavby u Š 6. Zde bude nutné po otevření výkopu zvážit s ohledem na veškeré stávající sítě polohu umístění poslední šachty, případně navrhnout přeložku části vodovodu.

Kanalizace splašková - bude křížena pouze stávající přípojka KT 150 z domu č.p.545

Kanalizace dešťová - na stoce B 300 bude vybudována Š6, na stoce KT 300 bude vybudována Š 5 a na stoce PVC 300 bude vybudována Š1.

Plynovod - Potrubí STL plynovodu bude 1x kříženo.

Potrubí NTL plynovodu bude 1x kříženo (je nyní odpojeno)

Veřejné osvětlení - Stávající veřejné osvětlení bude po výstavbě kanalizace vyměněno. Trasy nových kabelů budou 6x kříženy. Trasy stávajících kabelů je nutné nechat předem vytyčit a během stavby je respektovat !!

Telefonica - Stávající kabely budou 2x kříženy

ČEZ NN - Stávající kabely budou 2x kříženy

Trativody – v místě stavby se mohou nacházet trativody, případně i jiné sítě nikým neevidované a tudíž je třeba dbát zvýšené opatrnosti při výkopových pracích.

Před zahájením zemních prací je nutné provést vytýčení všech stávajících podzemních sítí v prostoru stavby a dbát podmínek danými jejich správci.

Veškerá vzdušná vedení jsou viditelná a je nutné je respektovat!

Po ukončení stavby se bude na položené potrubí vztahovat ochranné pásmo (dle ČSN 75 6101) š. 1.5m na obě strany měreno od líce potrubí, neurčí-li příslušný úřad jinak.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Výňatek z vyjádření a stanovisek:

Ministerstvo zdravotnictví České republiky - zájmové území se nachází v ochranném pásmu I. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Jáchymov

Povodí Ohře - předmětná lokalita sousedí se zakrytým profilem vodního toku Jáchymovský potok (p.p.č. 4884/13 s p.p.č. 5233 v k.ú. Jáchymov)

Obvodní báňský úřad pro území kraje Karlovarského -dotčené území leží mimo chráněná ložisková území a stanovené dobývací prostory. V tomto území však nelze zcela vyloučit případný výskyt starých důlních děl a případné důsledky po bývalé hlubinné těžbě.

Česká geologická služba - nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin, jejichž ochranou a evidencí by byla pověřena naše organizace

- nenachází se žádné území s předpokládanými výskyty ložisky tj. prognózními zdroji

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba se nachází v blízkosti Kaple sv. Anny a pečovatelského domu. Stavba samotná vliv na okolní stavby mít nebude, ale po dokončení výstavby dešťové kanalizace bude následovat pokládka veřejného osvětlení, úprava stávajících povrchů a výstavba „vodních hrátek“ (vše v rámci stavby „ Jáchymov – Regenerace panelového sídliště Slovany“)

f) požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně

- asfaltové povrchy, budou naříznuty rezačkou povrchů a je nutný jejich odvoz na řízenou skládku .

- stávající výkopek bude přednostně použit k záhozu (bude-li k tomu vhodný a nebude-li hrozit poškození nového potrubí)

- Stávající plastová šachta před školkou bude demontována a vybuduje se zde šachta betonová prefabrikovaná s monolitickým dnem.
- Veškeré úpravy zeleně budou probíhat až v rámci stavby „Jáchymov – Regenerace panelového sídliště Slovany“.

g) územně technické podmínky

Při návrhu trasy kanalizačního potrubí byl brán zřetel zejména na stávající stromy, na umístění stávajících podzemních sítí a také na budoucí výstavbu „vodních hrátek“.

Hloubky uložení byly navrženy s ohledem na ČSN 73 6005 a na spádové možnosti místního terénu.

Přístup na staveniště je možný z komunikací ulic Havlíčkova a náměstí Republiky.

h) Věcné a časové vazby stavby, podmiňované, vyvolané, související investice

Je bezpodmínečně nutné, aby celá akce „Jáchymov – Regenerace panelového sídliště Slovany“ byla započata právě výstavbou dešťové kanalizace.

Předpokládaná realizace stavby: jaro 2016

B.2 Celkový popis stavby :

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity

- funkční náplň stavby:

Veškeré dešťové a spodní vody z lesa a hřiště nad sídlištěm Slovany jsou svedeny do stávající jednotné kanalizace. Těchto vod je velké množství a to následně zatěžuje čistírnu odpadních vod Jáchymov. Podchycením extravilánových vod před jejich napojením na jednotnou kanalizaci a jejich svedením do Jáchymovského potoka bude problém s balastními vodami vyřešen.

Zároveň budou dešťové vody v letních měsících využívány k pohánění „vodních hrátek“.

- základní 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.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – prostorové řešení

Umístění revizních šachet bylo navrženo s ohledem na stávající stromy a hlavně na umístění stávajících sítí, zejména stávajícího kanalizačního potrubí a hloubku jeho uložení. Dále byl brán ohled na stávající plynovod a na trasu budoucího veřejného osvětlení. Z těchto důvodů jsou umístěny šachty Š6 a Š5 tak blízko u sebe.

b) Architektonické řešení – Tvarové, materiálové a barevné řešení

Potrubí - dešťové kanalizace je navrženo z PP (polypropylen) potrubí 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.

Revizní šachty - RŠ 1,2,3,4 a 6 jsou z betonových skruží DN 1000 a mají monolitická betonová dna (viz. příloha projektové dokumentace D.1.b.3)

Šachta Š5 bude sloužit zároveň jako rozdělovací objekt pro přívod dešťových vod na „vodní hrátky“ a bude vybudována dle výkresové přílohy C.2.9 projektové dokumentace „Jáchymov – Regenerace panelového sídliště Slovany“

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

B.2.3 Celkové provozní řešení

Veškeré extravilánové vody z horní části sídliště a nad ním jsou v současnosti mnoha potrubími svedeny do první šachty jednotné kanalizace. Výstavbou šachet Š6 a Š5 na přívodním potrubí B 400 a KT 300 budou veškeré tyto vody podchyceny a svedeny samostatným potrubím ULTRA RIB 2 DN 300 do stávající dešťové kanalizace před budovou školky č.p.1031. Šachta Š5 bude zároveň oddělovacím objektem, v kterém bude za pomoci deskového šoupátka veškerá, případně jen část vody, puštěna do „vodních hrátek“.

B.2.4 Bezpečnost při užívání stavby

Dešťovou kanalizaci bude provozovat Město Jáchymov. K zamezení přístupu nepovolaných osob budou osazeny na vstupech do revizních šachet poklopy.

B.2.5 Základní charakteristika objektů

Projekt dešťové kanalizace je zpracován jako stavební objekt SO 302 pro hlavní projektovou dokumentaci „Jáchymov - regenerace panelového sídliště Slovany“ firmy AZ CONSULT spol. s r.o.

B.2.6 Zásady hospodaření s energiemi

Dešťová voda natéká do „vodních hrátek“ samospádem a ty tedy nepotřebují elektrický ani jiný pohon.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Dešťová kanalizace podchytí pomocí šachet Š6 a Š5 stávající B 400 a KT 300 v horní části sídliště a svede dešťové vody pomocí potrubí ULTRA RIB 2 KT 300 do stávající dešťové kanalizace z PVC 300 před budovou školky č.p.1031.

B.4. Dopravní řešení

Výkopy budou řádně zajištěny včetně osvětlení za snížené viditelnosti. V případě potřeby budou pro chodce zřízeny přechody přes výkop. V prostoru komunikace bude stavba opatřena dopravním značením.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Svrchní část zeminy bude uložena a následně použita k terénním úpravám. Po dokončení stavby nebudou uvedeny všechny dotčené povrchy do původního stavu, ale následuje výstavba veřejného osvětlení, „vodních hrátek“ a výstavba nových povrchů dle projektové dokumentace „Jáchymov – Regenerace panelového sídliště“.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, stávající dešťové vody budou svedeny do Jáchymovského potoka a čistírna odpadních vod Jáchymov nebude zatěžována balastními vodami.

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 kanalizace.

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 maríngotce.

Před uvedením do provozu budou na potrubích provedeny tlakové zkoušky.

B.7 Zásady organizace výstavby :

Potřeba médií a hmot

Benzín do elektrocentrál a do nářadí s benzínovým pohonem bude na stavbu dovezen v kanystrech.

Několik prodejen stavebnin se nachází v okruhu 20 km.

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Během stavby lze využít stávající asfaltové komunikace napojené na hlavní komunikaci náměstí Republiky.

Výkopy budou zajištěny ochranným hrazením případně také osvětlením proti pádu osob. Při realizaci stavby se nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí stavby hlukem, exhalacemi, otřesy, prachem a zápachem !

Zařízení staveniště bude umístěno na stavbou dotčených pozemcích, např. před pečovatelským domem.

Ochrana okolí a požadavky na asanace, demolice a kácení zeleně

Stávající výkoppek bude přednostně použit k záhozu (bude-li k tomu vhodný a nebude-li hrozit poškození nového potrubí.)

Vybourané asfaltové povrchy budou odvezeny na řízenou skládku .

Stávající plastová šachta před školkou bude demontována a vybuduje se zde šachta nová - betonová prefabrikovaná s monolitickým dnem.

Během stavby nedojde k žádnému kácení zeleně, veškeré úpravy zeleně budou probíhat až v rámci stavby „ Jáchymov – Regenerace panelového sídliště Slovany“

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Předpokládáme provádění stavby kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou k provádění pozemních staveb. Při provádění všech stavebních prací v průběhu výstavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy dané příslušnými zákony, zejména v nař. vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vybrané hlavní povinnosti zaměstnavatele a zaměstnanců, kteří budou stavbu provádět:

Povinnosti zaměstnavatele

Identifikovat rizika možného ohrožení zdraví zaměstnanců, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění

Nelze-li rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno

Poskytovat zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky a ochranné nápoje

Plnit povinnosti týkající se pracovních úrazů a nemocí z povolání, vyšetřovat příčiny vzniku úrazu, vést evidenci, zajišťovat opatření proti vzniku úrazu

Zajistit zaměstnancům poskytnutí první pomoci

Zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky, přístroje a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci, při které budou používány

Zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska BOZP, odpovídaly bezpečnostním požadavkům a hygienickým limitům na pracovní prostředí a pracoviště

Umístit bezpečnostní značky a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se BOZP a seznámit s nimi zaměstnance

Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit a provádět pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti

Povinnosti zaměstnance

Dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni.

Zaměstnanci mají právo na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, na informace o rizicích jejich práce a na informace o opatřeních na ochranu před jejich působením.

Zaměstnanci jsou oprávněni odmítnout výkon práce, o níž mají důvodně za to, že bezprostředně a závažným způsobem ohrožuje jejich život nebo zdraví, popřípadě život nebo zdraví jiných osob; takové odmítnutí nelze posuzovat jako nesplnění povinnosti zaměstnance.

Každý zaměstnanec je povinen dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci. Znalost předpisů a požadavků zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nedílnou a trvalou součástí kvalifikačních předpokladů zaměstnance.

Dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele.

Dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu.

Nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště, nevstupovat pod jejich vlivem na pracoviště zaměstnavatele a nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci. Podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek.

Oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování; bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud mu to jeho zdravotní stav dovolí, a pracovní úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin.