

Hluboká nad Vltavou - ulice Zborovská – obnova vodovodu

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele v podrobnosti realizační dokumentace

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o žadateli/stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

A.2 ÚDAJE O VSTUPNÍCH PODKLADECH

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

B.2.10 Hygiena, ochrana zdraví a pracovního prostředí

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.6 POPIS Vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY ČEVAK a.s.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

<u>Název stavby:</u>	Hluboká nad Vltavou - ulice Zborovská – obnova vodovodu
<u>Místo stavby:</u>	k.ú. Hluboká nad Vltavou – 639605
<u>Předmět dokumentace:</u>	Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele v podrobnosti realizační dokumentace

A.1.2 Údaje o žadateli

<u>Investor:</u>	město Hluboká nad Vltavou Masarykova 36 373 41 Hluboká nad Vltavou
-------------------------	--

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

<u>Zpracovatel:</u>	VAK projekt s.r.o. B. Němcové 12/2, České Budějovice, 370 01 IČO: 28159721 DIČ: CZ28159721 Ing. Jiří Pudil ČKAIT 0100843, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby Projektant: Pavla Kadlečková – tel.: 387 761 726
----------------------------	---

A.2 ÚDAJE O VSTUPNÍCH PODKLADECH

- Místní šetření (prohlídka lokality)
- Vyjádření dotčených orgánů a organizací (viz dokladová část)
- Mapa záplavových území
- Mapa aplikované ochrany přírody
- Mapy územního plánu obce
- Katastrální mapa

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

Stavba řeší obnovu vodovodu v původní trase. Napojení obnovovaného vodovodu na stávající rozvody bude řešeno v souladu s příslušnými technickými podmínkami a budou dodržena veškerá ustanovení a vyhlášky dle platných ČSN a předpisů. Nové inženýrské sítě budou ukládány dle platné ČSN a dle druhu povrchů, ve kterých se vyskytují.

Obnovovaný vodovod se nachází na zpevněných plochách ve vlastnictví města. Trasa obnovovaného vodovodu je napojena na stávající vodovodní řad LT DN 200 v silničním pozemku ve vlastnictví JČ kraje (hospodářská Správa a údržba silnic JČ kraje (SÚS)).

Před zahájením projekčních prací byla provedena prohlídka lokality a geodetické zaměření.

Stavba bude provedena v ochranných pásmech ostatních inženýrských sítí dle požadavků a podmínek jejich správců. Při provádění stavby se dodavatelská firma bude řídit podmínkami uvedenými ve vyjádření dotčených správců inženýrských sítí a

dotčených orgánů státní správy. Zejména pak budou dodržena ochranná pásma jednotlivých stávajících vedení inženýrských sítí. V ochranných pásmech se smí provádět výkopové práce pouze ručním výkopem. Provozem stavby nesmí být narušena dopravní a technická infrastruktura. Předem bude provedeno vytýčení veškerých inženýrských sítí. Před výjezdem ze staveniště budou stavební mechanismy očištěny tak, aby nezpůsobovaly nadměrné znečištění na dopravních komunikacích.

Vodovodní potrubí bude mít po realizaci i nadále ochranné pásmo 1,5 m od vnějšího pláště potrubí.

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

Stavba nebude mít žádné negativní účinky na okolní stavby, pozemky ani životní prostředí.

Dotčené pozemky nejsou pod ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF) ani se nejedná o pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL).

Pokud bude při výkopových pracích učiněn nález s archeologickým významem, bude neprodleně informován příslušný archeologický ústav.

V případě úniku ropných látek při výstavbě musí zhotovitel stavby zajistit jejich zneškodnění a informovat neprodleně příslušný úřad ochrany životního prostředí.

- dodržení obecných požadavků na výstavbu,

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s podmínkami stanovenými v platném zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a dle Prováděcí vyhlášky k zákonu č. 183/2006 Sb., které byly publikovány ve sbírce zákonů v částkách 163/2006 ze dne 28.11.2006 a 170/2006 ze dne 5.12.2006:

§ vyhláška č. 498/2006 Sb., o autorizovaných inspektorech

§ vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

§ vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti

§ vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

§ vyhláška č. 502/2006 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

§ vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

§ vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

a podle zákona 350/2012 kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, **a podle novely zákona č. 350/2012 Sb. kterou se mění i vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb.**

Dále budou dodržena všechna ostatní všeobecná ustanovení a všeobecné požadavky dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí a dotčených orgánů státní správy – viz. dokladová část této projektové dokumentace.

- všeobecné podmínky pro provádění prací v blízkosti podzemních vedení:

Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce o vytýčení a viditelné označení podzemních sítí v terénu.

Je nutné dodržovat ochranná pásma jednotlivých vedení a upozornit pracovníky, aby dbali při pracích v těchto místech nejvyšší opatrnosti, nepoužívali zde žádných mechanizačních prostředků a zemní práce prováděli ručním výkopem.

Odkryté podzemní vedení řádně zabezpečit proti poškození vyvěšením, nebo podložením.

Před zásypem vedení pozvat zástupce správců sítí ke kontrole křížení a souběhů.

Každé poškození sítí neprodleně hlásit příslušným správcům

- nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemním vedení:

Dle ČSN 73 60 05 „ Prostorové uspořádání sítí technického vybavení “ jsou nejmenší dovolené vzdálenosti:

Při souběhu – (Nejmenší vodorovná vzdálenost mezi vnějšími povrchy vedení v m)

Druh sítí	Silové kabely NN,VN,VVN / VVN >35kV	Sdělovací Kabely	Plynovod do 0,3 MPa	Vodovod a přípojky	Kanalizace a Přípojky
Vodovod	0,4 / 0,4	0,4	0,5	0,6	0,6

Při křížení – (Nejmenší svislá vzdálenost mezi vnějšími povrchy vedení v m)

Druh sítí	Silové kabely NN,VN / VVN	Sdělovací Kabely	Plynovod do 0,3 Mpa	Vodovod a přípojky	Kanalizace a přípojky
Vodovod	0,4 / 0,4	0,2	0,15	0	0,1

- seznam výjimek a úlevových řešení,

Projektová dokumentace a stavba jsou prováděny bez zvláštních výjimek a úlevových řešení.

- seznam souvisejících a podmiňujících investic,

V současnosti je projektována obnova kanalizačního sběrače, který vede v souběhu s projektovaným obnovovaným vodovodem.

Projektovaná stavba nemá věcné a investiční návaznosti na jiné stavby, než řešené v tomto projektu.

Před zahájením projektových prací na PD pro provádění stavby na požadovanou akci byly získány informace o existenci podzemních vedení a zařízení, kterých by se mohla navrhovaná stavba dotýkat. Veškerá vyjádření jsou uvedena v dokladové části zpracované dokumentace. Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s těmito vyjádřeními.

Předběžné vytýčení stávajících sítí nebylo v průběhu projektových prací realizováno. Jejich skutečné trasy se z tohoto důvodu mohou lišit od zákresu zpracovaného dle podkladů jejich správců. Projektant z tohoto důvodu nemůže v žádném případě převzít zodpovědnost za případné konflikty křížením či souběhem ostatních inženýrských sítí. Investor – příp. dodavatelská firma – jsou povinni před zahájením stavebních prací zajistit vytýčení veškerých dotčených inženýrských sítí a to dle vyjádření jejich správců.

V případě konfliktu při křížení či souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi v průběhu stavby, je nutno kontaktovat projektanta a dotčeného správce sítě, kteří navrhnou řešení situace přímo na místě.

Z těchto důvodů může dojít v průběhu stavby k odchýlení navržené trasy a nutnosti revize navržených armatur apod. Projektant nemůže převzít – z důvodů absence podkladů nutných pro přesné vytýčení trasy – žádnou zodpovědnost za případné vícepráce a změny armatur apod.

Při výstavbě dojde ke styku popř. křížení s těmito podzemními vedeními:

- stávající vodovodní řady a přípojky
- stávající kanalizace a přípojky
- stávající podzemní kabelová vedení VO, NN, VN
- stávající plynovodní potrubí
- stávající telekomunikační sdělovací vedení a optické sítě

Rozsah ochranných pásem jednotlivých vedení:

- kabely podzemní NN a VN - 1,0 m od krajního kabelu na obě strany
- vodovodní řady a kanalizace do DN500 - 1,5 m od líce potrubí na obě strany
- vodovodní řady a kanalizace nad DN500 - 2,5 m od líce potrubí na obě strany

- plynovodní potrubí (v zastavěném území) - 1,0 m od líce potrubí
- telekomunikační kabely - 1,5 m od kabelu

V ochranných pásmech ostatních inženýrských sítí lze výkopové práce provádět výlučně ručně.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytýčení hranic zařízení staveniště. Pro zaměstnance bude v záboru zařízení staveniště na pozemku, dohodnutém mezi investorem (městem Hluboká nad Vltavou) a dodavatelem stavby, osazena mobilní buňka sloužící jako šatna a umývárna. V jejím sousedství bude rovněž osazeno 1x mobilní chemické WC.

Dle podmínek provozovatele je nutné provedení náhradního zásobování obyvatel suchovodem PE Ø90 (*Uzavírku vody pro účely přepojení vodovodu je nutno nahlásit provozovateli minimálně 17 dnů předem. Provozovatel seznámí všechny dotčené odběratele s rozsahem uzavírky a zajistí náhradní zásobování vodou (cisterny). Náklady spojené s náhradním zásobováním vodou po dobu přepojování budou hrazeny z prostředků stavby (tato činnost bude provedena na základě objednávky)*). Suchovod PE Ø90 je možné napojit dle podmínek na staveništi na stávající vodovod a) Masarykova ul. LT DN 200 nebo b) Zborovská ul. LT DN 150. Suchovod PE Ø90 je nutné zřídit v celé délce trasy s domovními přípojkami (po prověření v terénu není nutno zřizovat suchovod v úseku bez přípojek) dle podmínek ČEVAK a.s. a je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

Pro stavbu není potřeba budovat zvláštní přípojky vody, el. a pod. Voda pro stavbu bude odebírána s přistavené mobilní nádrže příp. z vodovodní sítě. El. energie pro stavbu bude čerpána z mobilních el. agregátů, případně ze staveništního rozvaděče napojeného na stávající vedení elektro. Povolení s odběrem těchto energií bude řešeno přímo mezi dodavatelem stavby a příslušným správcem inženýrské sítě a to v dostatečném předstihu před vlastním započítáním stavby.

Stavba je přístupná z přilehlých státní silnice a místních komunikací a není třeba budovat zvláštní příjezdové cesty.

Za účelem zajištění bezpečnosti provozu bude dle předpokládaného harmonogramu stavebních prací vypracován návrh dopravně inženýrských opatření (DIO) a to osobou autorizovanou, se specializací dopravní stavby. Tato opatření budou projednána s dopravním oddělením Policie ČR a odborem dopravy a silničního hospodářství Magistrátu města České Budějovice.

Dopravní opatření bude součástí žádosti o zvláštní užívání komunikace a žádosti o případnou uzavírku komunikace a je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

- seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí.

Rozsah navrhovaných investic včetně dotčení jednotlivých pozemků je zobrazen v mapě KN, které jsou součástí grafických příloh projektové dokumentace.

Seznam pozemků dotčených stavbou:

KN	LV	Vlastník	Druh pozemku
1674/1	642	<u>vlastník:</u> Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice 7, 37001 České <u>správce:</u> Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, České Budějovice 3, 37010 České Budějovice	ostatní plocha
1819/6	1	Město Hluboká nad Vltavou, Masarykova 36, 37341 Hluboká nad Vltavou	ostatní plocha
133/2	1	Město Hluboká nad Vltavou, Masarykova 36, 37341 Hluboká nad Vltavou	ostatní plocha

Poznámka: Všechny pozemky jsou v k.ú. Hluboká nad Vltavou – 639605.

Seznam pozemků dočasné dotčených manipulačním pruhem:

KN	LV	Vlastník	Druh pozemku
63/2	1	Město Hluboká nad Vltavou, Masarykova 36, 37341 Hluboká nad Vltavou	ostatní plocha
75/9	1	Město Hluboká nad Vltavou, Masarykova 36, 37341 Hluboká nad Vltavou	ostatní plocha

Poznámka: Všechny pozemky jsou v k.ú. Hluboká nad Vltavou – 639605.

Seznam sousedních pozemků:

104/2, 75/9, 125/1, 2087, st.59, st.58, st.34, 1678, st.33, 142/1, st.1005/1, st.433, st.63/1, 134/1, 134/3.

Poznámka: Jedná se pouze o pozemky ve fyzické blízkosti, nikoliv o všechny pozemky, které mají s dotčenými pozemky společnou hranici

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ**Popis stávajícího stavu:**

Stávající vodovodní řad v ulici Zborovská je z litinových trub hrdlových DN 150 a DN 100 v celkové délce 134 m. Na tento řad jsou napojeny vodovodní přípojky přilehlých nemovitostí.

Paremetry návrhu:

Navržena je obnova vodovodu z hrdlových trub litinových DN150 (Ø160) a DN100 (Ø110) (s jednokomorovým hrdlem s vnější povrchovou úpravou Zn/Al (Cu) a vnitřní TERMOPLAST spojované pružným násuvným zakusovacím zámkovým spojem nebo pružným násuvným těsnícím spojem) v otevřeném výkopu v původní trase. Při pokládce nového potrubí bude provedeno i přepojení stávajících přípojek.

Průběh a profil stávajícího vodovodu a trasa, materiál a profil stávajících vodovodních přípojek byly převzaty z vyjádření provozovatele (přípojky bez uvedeného profilu ve vyjádření a zákresu provozovatele jsou předpokládány PEØ32). Místním šetřením bylo možno zkontrolovat pouze povrchové znaky - poklopy vodovodních šoupátek a hydrantů.

Hydranty na obnovovaném vodovodu H1 a H2 jsou osazené na stávajícím místě a hydrant H3 pro odkalení potrubí je přizpůsobený navržené niveletě potrubí (nicméně je osazen po trase vodovodu ve vzdálenosti pouze 1,2 m od původního místa vystrojení stávajícího hydrantu).

Stavba má trvalý charakter. Potrubí vodovodu má ochranné pásmo 1,5 m od vnějšího pláště potrubí na obě strany. V tomto prostoru je možné provádět stavební práce jen se souhlasem provozovatele.

Kapacity stavby:

- současný vodovod v celkové délce 134 m - LT DN 150 – 73,5 m a LT DN 100 – 60,5 m
- po dobu trvání stavby - suchovod PE Ø90mm rozsah dle skutečnosti zjištěné na stavbě (plně v kompetenci zhotovitele stavby – dle podmínek provozovatele, je nutný v trase s domovními přípojkami)
- obnova vodovodu ve výkopu: z hrdlových trub litinových (s jednokomorovým hrdlem) s vnější povrchovou úpravou Zn/Al (Cu) a vnitřní TERMOPLAST DN150 (Ø160) dl. 73,5 m a DN100 (Ø110) dl. 60,5 m
- obnova hydrantů: 3 ks
- přípojky k přepojení: 9 ks

Stavba nemá nároky potřeby spotřeby elektrické energie a vody. Pitná voda pro pracovníky bude dodávána v PET lahvích.

Se stavební sutí bude primárně nakládáno jako s recyklovatelným materiálem. S firmou specializovanou na nakládání s odpady bude domluveno přistavení kontejnerů, které budou po naplnění odvezeny na recyklační skládku.

Odpad, který nelze recyklovat, bude odvážen na skládku Munice – vzdálenost 2,5 km. Předem nutno domluvit s provozovatelem: Podnik místního hospodářství (příspěvková organizace), Aleš Raus, tel. 387 966 174.

Odhad množství odpadů dle zákona 185/2001 Sb. a vyhlášek MŽP č. 381, 383/2001 Sb.:

Kód odpadu	Druh odpadu a původ	Kategorie odpadu	Odhad produkce [t]
17 03 02	Asfaltové směsi – odstranění konstrukce vozovky v šíři výkopu	O	7
17 04 05	Železo a ocel – stávající potrubí, šoupátkové a hydrantové poklopy	O	5
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03 – přebytečná zemina z výkopů	O	2

Poznámky:

- Uvedená množství jsou pouze orientační a nenahrazují výkaz výměr.

Termíny a etapizace stavby

Předpokládá se, že stavba bude realizována v průběhu roku 2015.

Popis výstavby:

- vytýčení hranic staveniště.
- osazení dopravního značení upravující rychlost a případně i přednost v jízdě (dočasné, mobilní).
- vytýčení stávajících inženýrských sítí.
- zahájení výkopových prací. V bezpečnostním pásmu stávajících inž. sítí bude prováděn pouze ruční výkop.
- úprava dna výkopové rýhy
- pokládka a montáž potrubí včetně vytyčovacího vodiče (nutné vodivé propojení a konečné proměření)
- geodetické zaměření skutečného provedení vodovodního potrubí a zkoušky vodotěsnosti
- obsyp a zásyp potrubí
- zásyp výkopové rýhy včetně předepsaného hutnění
- dezinfekce potrubí, kontrola hydrantů v souladu s ČSN 73 0873
- úprava okolních pozemků do původního stavu

Po dokončení montáží bude provedeno individuální vyzkoušení (tlakové zkoušky dle ČSN 7306611 a ČSN 75 6909 případně kamerové ověření kvality díla, proměření vytyčovacího vodiče, kontrola hydrantů v souladu s ČSN 73 0873) na základě provozních podmínek, které budou stanoveny pro jednotlivá zařízení jejich výrobcí resp. dodavateli.

U všech používaných trub, armatur, tvarovek a ostatních stavebních materiálů je od dodavatelů vyžadováno "Ujištění o vydání prohlášení o shodě" podle ustanovení paragraf 13, odst. 5, zákona č. 22/1997 sb. ve znění pozdějších předpisů a technické podmínky jejich výrobců.

Jsou-li v projektové dokumentaci odkazy na obchodní jméno (konkrétní výrobek), projektant v souladu s §44 odst. 9 zákona 137/2006 sb. připouští použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení s tím, že uvedený výrobek je nutno chápat jako minimální technický standard.

Při provádění musí být dodrženy obecné podmínky pro provádění vodovodu ČSN 755402 - výstavba vodovodních potrubí, a dále především ČSN 736005 - prostorové

uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 755630 - podchody vodovodního potrubí pod silniční komunikací. Investor je povinen před zahájením stavebních prací, zajistit u jednotlivých správců inženýrských sítí jejich vytýčení! V místech křížení s podzemními vedeními, je nutno provádět výkopové práce ručně.

Provedení a zabezpečení výkopu provádět dle ČSN 733050 - Zemní práce. Zejména je pak nutno se řídit ustanoveními článku 54, 55, 141, 142 a 162, citované ČSN. Výkop bude prováděn pažený, dle hloubky uložení. Při montáži a spojování potrubí je nutno dodržet zásady předepsané výrobcí potrubí.

Před zahájením projektových prací na PD pro provádění stavby na požadovanou akci byly získány informace o existenci podzemních vedení a zařízení, kterých by se mohla navrhovaná stavba dotýkat. Veškerá vyjádření jsou uvedena v dokladové části zpracované dokumentace. Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s těmito vyjádřeními.

Předběžné vytýčení stávajících sítí nebylo v průběhu projektových prací realizováno. Jejich skutečné trasy se z tohoto důvodu mohou lišit od zákresu zpracovaného dle podkladů jejich správců. Projektant z tohoto důvodu nemůže v žádném případě převzít zodpovědnost za případné konflikty křížením či souběhem ostatních inženýrských sítí. Investor – příp. dodavatelská firma – jsou povinni před zahájením stavebních prací zajistit vytýčení veškerých dotčených inženýrských sítí a to dle vyjádření jejich správců.

V případě konfliktu při křížení či souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi v průběhu stavby, je nutno kontaktovat projektanta a dotčeného správce sítě, kteří navrhnou řešení situace přímo na místě.

Z těchto důvodů může dojít v průběhu stavby k odchýlení navržené trasy a nutnosti revize navržených armatur apod. Projektant nemůže převzít – z důvodů absence podkladů nutných pro přesné vytýčení trasy – žádnou zodpovědnost za případné vícepráce a změny armatur apod.

Zhotovitel stavby před vlastním zahájením stavby sdělí provozovateli (dále společnost Čevak) termín zahájení stavebních prací.

Zhotovitel stavby umožní pověřeným zástupcům provozovatele vstup na stavbu.

Zhotovitel stavby bude s dostatečným předstihem informovat provozovatele o době konání tlakových zkoušek.

Zhotovitel stavby dodá před kolaudací stavby provozovateli geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

Ke kolaudaci bude doložena kompletní projektová dokumentace skutečného provedení stavby. Tato projektová dokumentace bude obsahovat dokladovou část, technickou zprávu, seznam souřadnic a výšek s kódováním a popisem bodů, situaci se zákresem veškerých inženýrských sítí a kladečské schéma. Vše bude předáno provozovateli v tištěné formě a na CD nosiči (geodetické zaměření stavby ve formátu dgn a dxf).

Zhotovitel stavby je povinen stavbu provádět dle standardních podmínek provozovatele – společnost Čevak (viz. Všeobecné podmínky ČEVAK).

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Jedná se o tyto stavební objekty:

SO-01 vodovod ulice Zborovská

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Stavba bude probíhat v obci Hluboká nad Vltavou, v k.ú. Hluboká nad Vltavou. Místo stavby se nachází v zastavěném území v jižní části obce, na spojnici mezi ulicí Nad Parkovištěm (u Podhradského rybníka) a Městským úřadem (příjezd ze silnice č. II/105 Tyršovou ulicí a následně ulicí Nad Parkovištěm).

Obnovovaný vodovod se nachází ve zpevněných plochách ve vlastnictví města. Trasa obnovovaného vodovodu je napojena na stávající vodovodní řad LT DN 200 v silničním pozemku ve vlastnictví JČ kraje (hospodářská Správa a údržba silnic JČ kraje (SÚS)).

Plochy pro stavbu jsou dány objekty a polohou stávajících a projektovaných inženýrských sítí; především průběhem stávajícího vodovodního potrubí. Vodovodní potrubí bude mít nadále ochranné pásmo 1,5 m od vnějšího pláště potrubí.

Obnova vodovodu není v rozporu s územním plánem.

Při návrhu stavby byly dodrženy požadavky dle vyhlášky č. 137 Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 9. června 1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu, týkající se druhu uvažované stavby.

Stavba nemá žádné nároky na potřebu rozptylových ploch.

Realizovanou stavbou nejsou vyvolány negativní účinky na životní prostředí. Při správném provozu díla není produkován prach, zápach a exhalace, nevznikají otřesy a vibrace.

S ohledem na charakter stavby (podzemní liniové vedení) je po dobu realizace nutné zajistit řádné zabezpečení výkopů proti pádu osob a staveniště označit tabulkami, které zakazují nepovolaným osobám vstup do prostoru staveniště. Tvarovky a drobný montážní materiál skladovat v uzamykatelných skladech. Stávající vedení ve výkopech zabezpečit proti svévolnému poškození vyvěšením, nebo uložením do chrániček.

Stávající podzemní vedení uložená v prostoru staveniště budou před zahájením stavebních prací vytyčena jejich majiteli, popř. správci a vyznačena v terénu (pomocí kolíků, nebo sprejem na zpevněných plochách).

Stávající vodovod bude obnovován v otevřeném výkopu. Z tohoto důvodu dojde k omezení dopravy. V případě potřeby bude doprava vedena po objízdných trasách, nebo řízena dle zpracovaného a odsouhlaseného přechodného dopravního opatření. Rovněž bude zabezpečeno v případě znečištění stávajících příjezdových komunikací do prostoru staveniště jejich čištění.

Dle podmínek provozovatele je nutné provedení náhradního zásobování obyvatel suchovodem PE Ø90 (*Uzavírku vody pro účely přepojení vodovodu je nutno nahlásit provozovateli minimálně 17 dnů předem. Provozovatel seznámí všechny dotčené odběratele s rozsahem uzavírky a zajistí náhradní zásobování vodou (cisterny). Náklady spojené s náhradním zásobováním vodou po dobu přepojování budou hrazeny z prostředků stavby (tato činnost bude provedena na základě objednávky)*). Suchovod PE Ø90 je možné napojit dle podmínek na staveništi na stávající vodovod a) Masarykova ul. LT DN 200 nebo b) Zborovská ul. LT DN 150. Suchovod PE Ø90 je nutné zřídit v celé délce trasy s domovními přípojkami (po prověření v terénu není nutno zřizovat suchovod v úseku bez přípojek) dle podmínek ČEVAK a.s. a je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

Vzhledem k charakteru stavby (podzemní vodohospodářské sítě) nehrozí nebezpečí vzniku požáru samovznícením, nebo výbuchem protékajícího média.

Při realizaci stavby musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad požární ochrany v souladu s platnými předpisy a nařízeními.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci zhotovitele stavby průkazně seznámeni s požárními předpisy a poučení o umístění a užívání hasebních prostředků.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu. Po dokončení prací bude mít vodovod nadále účel zásobování napojených nemovitostí pitnou vodou.

Kapacity stavby:

- současný vodovod v celkové délce 134 m - LT DN 150 – 73,5 m a LT DN 100 – 60,5 m
- po dobu trvání stavby - suchovod PE Ø90mm rozsah dle skutečnosti zjištěné na stavbě (plně v kompetenci zhotovitele stavby – dle podmínek provozovatele, je nutný v trase s domovními přípojkami)
- obnova vodovodu ve výkopu: z hrdlových trub litinových (s jednokomorovým hrdlem) s vnější povrchovou úpravou Zn/Al (Cu) a vnitřní TERMOPLAST DN150 (Ø160) dl. 73,5 m a DN100 (Ø110) dl. 60,5 m
- obnova hydrantů: 3 ks
- přípojky k připojení: 9 ks

Při správném provozu vodovodního řadu nedochází ke vzniku odpadů, zvýšené produkci zápachu ani hluku.

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

Vzhledem k podzemnímu charakteru stavby není architektonické a urbanistické řešení zohledněno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navrhovaná stavba zajistí dodávku pitné vody pro napojené nemovitosti v dotčené lokalitě města Hluboká nad Vltavou.

Obnova vodovodního řadu je navržena z hrdlových trub litinových DN150 (Ø160) a DN100 (Ø110). Navržené potrubí obnovy vodovodu jsou litinové trouby s jednokomorovým hrdlem s vnější povrchovou úpravou Zn/Al (Cu) a vnitřní TERMOPLAST spojované pružným násuvným zakusovacím zámkovým spojem nebo pružným násuvným těsnicím spojem.

Při pokládce nového potrubí bude provedeno i přepojení stávajících přípojek.

Průběh a profil stávajícího vodovodu a trasa, materiál a profil stávajících vodovodních přípojek (9 ks) byly převzaty z vyjádření provozovatele (přípojky bez uvedeného profilu ve vyjádření a zákresu provozovatele jsou předpokládány PEØ32). Po obnažení každé ze stávajících vodovodních přípojek – pokud nebude stávajícím potrubím předpokládán polyetylen nebo předpokládán profil - je nutné upravit vystrojení přepojení vodovodní přípojky dle skutečně zjištěného profilu a materiálu. Budou přepojeny všechny stávající vodovodní přípojky, které budou v rámci obnažení potrubí nalezeny – z tohoto důvodu se může konečný počet přepojených vodovodních přípojek lišit.

Hydranty na obnovovaném vodovodu H1 a H2 jsou osazené na stávajícím místě a hydrant H3 pro odkalení potrubí je přizpůsobený navržené niveletě potrubí (nicméně je osazen po trase vodovodu ve vzdálenosti pouze 1,2 m od původního místa vystrojení stávajícího hydrantu).

Obnovu vodovodního řadu včetně přepojení stávajících vodovodních přípojek je navrhováno realizovat ukládáním vodovodního potrubí do pažené rýhy v původní trase. Výkopek může být uložen podél rýhy.

Litinové hrdlové trouby obnovovaného vodovodu budou ukládány na lože ze zhutněné nesoudržné vytríděné zeminy z výkopu (alt. písku) – v podélném profilu je uvažováno s výškou lože pod potrubím 100 mm.

Tento typ litinového potrubí je možné – pokud je zemina tvořena jemnozrnným homogenním materiálem – uložit přímo na dno výkopu. V tomto případě musí být dno výkopu upraveno - ze dna výkopu nesmí vyčnívat kameny - bodové opření je nepřípustné. V každém případě je nutné vytvořit montážní jamku pro hrdlo!!

V případě výskytu spodní vody musí být provedeno šterkové lože s drenáží.

Poté bude provedena montáž potrubí, tvarovek a armatur (viz. kladečské schéma). Dodavatel stavby je povinen řídit se pokyny výrobce skutečně vybraného potrubí. Následně bude potrubí obsypáno nesoudržnou vytríděnou zeminou z výkopu (po

odstranění kamenů větších než 40 – 50 mm) případně pískem a zasypáno zeminou z výkopu s hutněním. Povrch komunikace bude uveden do původního stavu (budou provedeny vrstvy komunikace dle původní skladby komunikace).

Počátkem trasy obnovovaného vodovodu je napojení na stávající vodovod z litinového potrubí DN 200 umístěného v rozjezdu na křižovatce ulic Zborovská – Masarykova. Odtud bude vedeno obnovované potrubí DN 150 pod asfaltovou komunikací v ulici Zborovská směrem přes křižovatku s propojením se stávajícím vodovodem DN 150. Zde bude potrubí DN 150 zredukováno na DN100 a bude ukončeno propojením se stávajícím vodovodem DN100 na křižovatce Zborovská – Mánesova.

Trasa obnovovaného vodovodu kříží stávající trasy podzemních vedení (viz. situace stavby a dokladová část) a stávající povrchové příčné odvodnění komunikace žlabem ACO-DREN (bude demontován a po dokončení stavby znovu osazen a připojen na stávající kanalizaci).

Předběžné vytýčení stávajících sítí nebylo v průběhu projektových prací realizováno. Jejich skutečné trasy se z tohoto důvodu mohou lišit od zakresu zpracovaného dle podkladů jejich správců. Projektant z tohoto důvodu nemůže v žádném případě převzít zodpovědnost za případné konflikty křížením či souběhem ostatních inženýrských sítí. Investor – příp. dodavatelská firma – jsou povinni před zahájením stavebních prací zajistit vytýčení veškerých dotčených inženýrských sítí a to dle vyjádření jejich správců.

V případě konfliktu při křížení či souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi v průběhu stavby, je nutno kontaktovat projektanta a dotčeného správce sítě, kteří navrhnu řešení situace přímo na místě.

Z těchto důvodů může dojít v průběhu stavby k odchýlení navržené trasy a nutnosti revize navržených armatur apod. Projektant nemůže převzít – z důvodů absence podkladů nutných pro přesné vytýčení trasy – žádnou zodpovědnost za případné vícepráce a změny armatur apod.

V úseku mezi ulicemi Nad Parkovištěm a Masarykova je rovněž zpracovávána projektová dokumentace i na obnovu vodovodního potrubí – není součástí této PD.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby není uvažováno s bezbariérovým užíváním stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání stavby v podobě oprav, revizí atd. smí provádět jen proškolený personál s pověřením správce.

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

Stavba zahrnuje jeden stavební objekt – SO-01 vodovod ulice Zborovská. Dispozičně se jedná o obnovu vodovodního řádu ve stávající trase. Stavba nemá zvláštní požadavky na provoz. Stavba není výrobního charakteru.

B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení

Provoz vodovodu nemá požadavky na technická zařízení ani na spotřebu médií.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby jako podzemní stavby pro rozvod pitné vody není řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Provoz vodovodu nemá požadavky na potřeby energií. Tepelně technické hodnocení není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

B.2.10 Hygiena, ochrana zdraví a pracovního prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru a povaze stavby se neřeší pronikání radonu z podloží. Navrhovaná stavba se nenachází v seizmicky aktivní oblasti, poddolovaném území, nebo území ohroženém sesuvy půdy.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Vodovodní řad v ulici Zborovská je jako součást vodovodní sítě napojen na ostatní vodovodní řady v řešené lokalitě. Stavba pro svůj provoz nevyžaduje připojení na jinou technickou infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Příjezd na staveniště i k realizované stavbě bude ze stávající silnice 2. třídy č. II/105 (Lidická ulice) Tyršovou ulicí a následně ulicí Nad Parkovištěm a z Masarykovy ulice. Jedná se o veřejně přístupné cesty. Doprava v klidu není vzhledem k charakteru stavby řešena.

Během provádění stavby bude nutné (po částech mezi křižovatkami dle harmonogramu prováděcích prací dodavatele) zcela uzavřít ulici Zborovskou.

Konkrétní dopravně-inženýrské opatření (DIO) je v kompetenci zhotovitele stavby. Během stavby musí být zajištěn alespoň pěší přístup na okolní pozemky.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci obnovy vodovodu není řešeno kácení ani výsadba vzrostlých stromů. Stavba bude zcela probíhat ve zpevněných asfaltových plochách. Povrchy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu, a to s plynulou návazností na okolní terén. V případě zasažené zatravněné plochy prováděním stavby bude (při jejím poškození) tato plocha znovu ohumusována a oseta travním semenem.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při správném provozu nebude vznikat nadměrných zápach, hluk, nedojde k znečištění půdy, podzemní a povrchové vody. Kanalizace jako taková neprodukuje žádné odpady.

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavba se nenachází v území Natura 2000 ani v jiných prostředích s ochrannou zvláštních zájmů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru stavby není civilní ochrana obyvatelstva řešena.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytýčení hranic zařízení staveniště. Pro zaměstnance bude v záboru zařízení staveniště na pozemku, dohodnutém mezi investorem (městem Hluboká nad Vltavou) a dodavatelem stavby, osazena mobilní buňka sloužící jako šatna a umývárna. V jejím sousedství bude rovněž osazeno 1x mobilní chemické WC.

Dle podmínek provozovatele je nutné provedení náhradního zásobování obyvatel suchovodem PE Ø90 (*Uzavírku vody pro účely přepojení vodovodu je nutno nahlásit provozovateli minimálně 17 dnů předem. Provozovatel seznámí všechny dotčené odběratele s rozsahem uzavírky a zajistí náhradní zásobování vodou (cisterny). Náklady spojené s náhradním zásobováním vodou po dobu přepojování budou hrazeny z prostředků stavby (tato činnost bude provedena na základě objednávky)*). Suchovod PE Ø90 je možné napojit dle podmínek na staveništi na stávající vodovod a) Masarykova ul. LT DN 200 nebo b) Zborovská ul. LT DN 150. Suchovod PE Ø90 je nutné zřídit v celé délce trasy s domovními přípojkami (po prověření v terénu není nutno zřizovat suchovod v úseku bez přípojek) dle podmínek ČEVAK a.s. a je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

Pro stavbu není potřeba budovat zvláštní přípojky vody, el. a pod. Voda pro stavbu bude odebírána s přistavené mobilní nádrže příp. z vodovodní sítě. El. energie pro stavbu bude čerpána z mobilních el. agregátů, případně ze staveništního rozvaděče napojeného na stávající vedení elektro. Povolení s odběrem těchto energií bude řešeno přímo mezi dodavatelem stavby a příslušným správcem inženýrské sítě a to v dostatečném předstihu před vlastním započítáním stavby.

Stavba je přístupná z přilehlých státní silnice a místních komunikací a není třeba budovat zvláštní příjezdové cesty.

Zajištění materiálu pro stavbu je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

b) odvodnění staveniště

Hydrogeologický průzkum nebyl předběžně prováděn. V případě výskytu spodní vody použita drenáž (viz vzorové uložení potrubí). Ta bude odvedena do nižšího úseku stoky. Během pokládání potrubí pak bude postupně odebírána.

c) napojení stavby na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba po svém dokončení nebude vyžadovat zvláštní napojení na dopravní infrastrukturu.

Na staveniště je umožněn příjezd z ulic Nad Parkovištěm, Masarykova v Hluboké nad Vltavou.

Stavební mechanizace se bude pohybovat ve vyznačeném záboru zařízení staveniště. Před vjezdem na veřejné komunikace musí být dopravní mechanizace očištěna tak, aby nezpůsobovala znečištění těchto komunikací.

d) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Provozování navrženého vodovodního řádu nepřinese žádné negativní dopady na okolní stavby a pozemky.

Během realizace stavby dojde ovšem v blízkém okolí staveniště ke zvýšení hladiny hluku, zvýšení prašnosti, znečištění komunikací, omezení přístupu k nemovitostem apod.

Tyto negativní vlivy je nutno redukovat vhodnou organizací výstavby a ohleduplností při jejím provádění.

V předmětných lokalitách pro zajištění přístupu k nemovitostem bude od hranice pozemku, resp. plotu, vynechán průchozí pruh v šířce 1,5m. Tam kde to bude nutné, může být tento průchozí pruh snížen na max. 1,10m.

Přes výkopy budou, v dostatečných vzdálenostech v obydleném úseku stavby, zřízeny přechody. Tyto přechody, jako i případné ochranné zábradlí, nebo valy, budou uzpůsobeny osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Přechody budou plynule navazovat na okolní terén (bez převýšení), zábradlí bude opatřeno u spodní části zárazkou v celkové výšce min. 100mm. Případné ochranné valy budou po obvodu ochráněny výstražnou páskou ve výšce 1,0m od upraveného terénu, staveniště bude ve večerních a nočních hodinách osvětleno. Převážná část předmětné lokality pro výstavbu není standardně využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Veřejně využívané plochy budou po dokončení stavebních prací plynule navazovat na plochy nově upravené a to bez dalších překážek.

e) ochrana okolí a požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně

V rámci stavby se počítá s demolicemi stávajícího vodovodního potrubí a na něm osazených tvarovek a armatur.

Při provádění stavby bude dodavatel zavázán k dodržování zásad o nakládání s odpady (dle zákona č.185/2001 Sb.) a k likvidaci odpadů, včetně předání evidence odpadů po dokončení stavby. Stavba bude prováděna odbornou firmou, která bude likvidovat odpad v souladu se svým "programem hospodaření s odpady". Zemina zbylá po zásypu rýhy bude odvezena na deponii k následnému využití, popř. na řízené skládce. Stavební suť, zbytky trubního materiálu a asfaltový kryt vozovky, který bude vyříznut před zahájením výkopových prací budou odvezeny na nejbližší řízenou skládku. Zbytky

vytříděného materiálu, které nebude možno použít k recyklaci, budou uloženy na skládku inertních materiálů. Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č.185/2001 Sb. a vyhláškami MŽP č.381 a 383/2001 Sb, vše v platném znění.

Přímo na stavbě vodovodního řadu se nevyskytují žádné vzrostlé dřeviny k pokácení ani náletové křoviny. Veškeré dotčené pozemky budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

f) záboory pro stavbu (dočasné / trvalé)

Jedná se pouze o dočasný zábor. Trvalý zábor nebude stavbou realizován.

Pro stavbu bude zřízen pouze dočasný zábor pro zařízení staveniště. V tomto záboru bude umístěna mobilní stavební buňka a chemické WC. Případné zabezpečení záboru, resp. jeho oplocení, je plně v kompetencích zhotovitele stavby. Případně je možné staveniště vyznačit po obvodu výstražnou páskou ve výšce 1,0m od upraveného terénu. Staveniště bude ve večerních a nočních hodinách osvětleno.

Před vlastním započatím stavby bude dohodnut rozsah jednotlivých částí stavby a potřebných uzavírek, mezi dodavatelem stavby a investorem.

Výkopy na veřejných prostranstvích, kde hrozí nebezpečí pádu osob do výkopu, musí být odpovídajícím způsobem zajištěny - okraje výkopu se zajišťují pevným zábradlím na okraji výkopu nebo zábranou (přírodní nebo umělá překážka vymezující nebo dělicí prostor určený pro pohyb osob nebo vozidel nebo tomuto pohybu nežádoucím směrem zabráňující, nemusí splňovat požadavky na zatížení jako zábradlí, umísťuje-li se 150 cm od okraje). Za vyhovující zábranu se považuje zábradlí vysoké 1,1 m ve vzdálenosti nejméně 150cm od hrany, nápadná překážka vysoká nejméně 0,6 m ve vzdálenosti 150cm od hrany, nebo výkopek v kyprém stavu 0,90m vysoký. Výkopy přiléhající k veřejným komunikacím, nebo do nich zasahující, musí být opatřeny dopravní značkou a v noci a za snížené viditelnosti označeny červeným výstražným světlem na začátku a na konci. Další světla se umístí asi po 50m podél výkopu. Vybraný způsob zabezpečení se ponechává plně na interních zvyklostech odborné prováděcí firmy. Pro přístup k nemovitostem bude od hranice pozemku, resp. plotu, vynechán průchozí pruh v šířce 1,5m. Tam kde to bude nutné, může být tento průchozí pruh snížen na max. 1,10m.

Přes výkopy budou, v dostatečných vzdálenostech v obydleném úseku stavby, zřízeny přechody. Na veřejném prostranství se budují o šířce 150 cm s oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zárážkou. Přechody na staveništi se budují od hloubky výkopu 0,5 m o šířce 0,75 m s oboustranným zábradlím. Únosnost přechodů musí odpovídat předpokládanému zatížení. Tyto přechody budou zbudovány dle zvyklostí odborné prováděcí firmy. Tyto přechody, jako i případné ochranné zábradlí, nebo valy, budou uzpůsobeny osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Přechody budou plynule navazovat na okolní terén (bez převýšení), zábradlí bude opatřeno u spodní části zárážkou v celkové výšce min. 100mm.

g) produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č 185/2001 Sb. a vyhláškami MŽP č. 318 a 383/200.

Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze přesněji odhadnout. Jedná se např. o prořez materiálu, obaly nebo i např. olej.

Zhotovitel stavby (původce odpadů) je dle platného zákona povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životním prostředím; a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou.

Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení, a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Dále je původce odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění,

pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Odpad bude odvážen na skládku Munice – vzdálenost 2,5 km. Předem nutno domluvit s provozovatelem: Podnik místního hospodářství (příspěvková organizace), Aleš Raus, tel. 387 966 174.

Odhad množství odpadů dle zákona 185/2001 Sb. a vyhlášek MŽP č. 381, 383/2001 Sb.:

Kód odpadu	Druh odpadu a původ	Kategorie odpadu	Odhad produkce [t]
17 03 02	Asfaltové směsi – odstranění konstrukce vozovky v šíři výkopu	O	7
17 04 05	Železo a ocel – stávající potrubí, šoupátkové a hydrantové poklopy	O	5
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03 – přebytečná zemina z výkopů	O	2

Poznámky:

- Uvedená množství jsou pouze orientační a nenahrazují výkaz výměr.

Po zhotovení stavby nebude její provoz žádný odpadní materiál ani emise produkovat.

h) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Stavební činnost nebude mít negativní vliv na ochranu dřevin, rostlin a živočichů.

Během stavební činnosti může dojít ke zvýšení prašnosti a hladiny hluku, což může mít po přechodnou dobu negativní vliv na životní prostředí. S ohledem na umístění staveniště bude vliv na životní prostředí, při správném provádění stavebně-montážních prací, minimální.

i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

Upozorňujeme na povinnost dodržování všech bezpečnostních zásad a opatření v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Jedná se především o zajištění výkopů (pažení), manipulace a ukládání potrubí do rýh:

- do výkopu musí být zajištěn bezpečný sestup
- ve výkopech hlubších více než 150 cm musí být sestupy od sebe vzdáleny nejvýše 30 m
- výkopové práce, kde je nebezpečí sesutí, zavalení, nebo jiné zvýšené riziko, nesmí provádět pracovník osamoceně
- pokud bude výkop sloužit zároveň pro montáž potrubí, musí být svislé stěny ručních výkopů zajištěny pažením od hloubky 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.
- ruční výkopy, do kterých vstupují pracovníci, musí být široké nejméně 80 centimetrů
- při práci na svazích se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sklouznutí pracovníků nebo sesutí materiálu
- zvýšené opatrnosti je třeba v případech, kdy se otevírají výkopy v nekonsolidované (tj. neupevněné) zemině.

Seznam předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně :

- zákon č.262/2006 Sb.– Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb.- o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb. – kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- zákon č. 22/1997 Sb.– o technických požadavcích na výrobky
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb. –stanovení způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzoru záznamu o úrazu a okruhu orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. – stanovení rozsahu a bližších podmínek poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb. – stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb.– stanovení podmínek ochrany zdraví při práci včetně novely 68/2010 Sb
- zákon č. 258/2000 Sb. – o ochraně veřejného zdraví
- vyhláška č. 432/2003 Sb.- kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- vyhláška č. 18/1979 Sb. – o určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 19/1979 Sb. – o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 20/1979 Sb. – o určení vyhrazených elektrických zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 21/1979 Sb. – o vyhrazených plynových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 50/1978 Sb. – o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb. – bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- zákon č. 356/2003 Sb. - o chemických látkách a chemických přípravcích
- zákon č.133/1985 Sb. –o požární ochraně.
- vyhláška č. 246/2001 Sb. – o požární prevenci
- nařízení vlády č. 87/2000 Sb. – kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb. – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Vše v platném znění.

Mimoto je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným k technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele seznámeni s potřebnými bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích ve smyslu § 101 až § 104 Zákoníku práce v platném znění.

j) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Přes část výkopu křižující přístupy k nemovitostem budou osazeny přechody. Tyto přechody, jako i ochranné zábradlí budou uzpůsobeny osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Přechody budou plynule navazovat na okolní terén (bez převýšení), zábradlí bude opatřeno u spodní části zarážkou v celkové výšce min. 100 mm. Případné ochranné valy budou po obvodu výkopu ochráněny výstražnou páskou ve výšce 1,0 m od upraveného terénu, staveniště bude ve večerních a nočních hodinách osvětleno.

Veřejně využívané plochy budou po dokončení stavebních prací plynule navazovat na plochy nové a to bez dalších překážek (chodníky, vozovky...).

k) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Příjezd na staveniště i k realizované stavbě bude ze stávající silnice 2. třídy č. II/105 (Lidická ulice) Tyršovou ulicí a následně ulicí Nad Parkovištěm a z Masarykovy ulice. Jedná se o veřejně přístupné cesty. Doprava v klidu není vzhledem k charakteru stavby řešena.

Během provádění stavby bude nutné (po částech mezi křižovatkami dle harmonogramu prováděcích prací dodavatele) zcela uzavřít ulici Zborovskou.

Konkrétní dopravně-inženýrské opatření (DIO) je v kompetenci zhotovitele stavby. Během stavby musí být zajištěn alespoň pěší přístup na okolní pozemky.

Konkrétní dopravně-inženýrské opatření (DIO) bude řešit skutečně vybraný zhotovitel stavby dle zpracovaného interního harmonogramu stavebních prací, a to v součinnosti s dopravním inspektorátem a dopravní policií ČR. Z tohoto důvodu navrhne zhotovitel stavby před vlastní realizací vlastní řešení DIO. Během stavby musí být zajištěn přístup na okolní pozemky.

Ostatní parametry stavby jsou zřejmé z přiložené dokumentace, která tvoří s touto zprávou nedílný celek.

V Českých Budějovicích, červen 2014

Vypracovala: Pavla Kadlečková

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Kontrolní prohlídky stavby bude provádět dozor stavby, zástupce prováděcí firmy, provozovatel kanalizace (ČEVAK a.s.), investor (město Hluboká n. Vlt.) a projektant (VAK projekt s.r.o.).

Kontrolní prohlídky stavby:

- 1. Zahajovací prohlídka před vlastním započítím stavby.**
- 2. Po provedení výkopů bude přizván statik a hydrogeolog.**
- 3. Po uložení potrubí ve výkopu.**
- 4. Po zásypu výkopů a zhutnění pláň.**
- 5. Po zkušebním provozu a uvedení pozemků do původního stavu.**

Termíny vlastních prohlídek stavby budou upřesněny dodavatelem stavby na základě zpracovaného interního harmonogramu stavebních prací. Stavební dozor vyzve vždy min. v 10-ti denním předstihu před dokončením jednotlivých etap stavby výše uvedené osoby. Ke kontrolním prohlídkám, které bezprostředně souvisí s dotčenými orgány státní správy, resp. správci inženýrských sítí, budou k dílčí kontrolní prohlídce přizvány i zástupci těchto orgánů – kontakty viz dokladová část této projektové dokumentace.

K závěrečné kontrolní prohlídce stavby doloží investor, resp. dodavatel stavby, protokol o tlakové zkoušce v souladu s ČSN 75 5911. Bude provedeno označení sekčních šoupat a požárních hydrantů v souladu s TNV 755402 (článek 11) a ČSN 755025. V souladu s ČSN 73 0873 provede dodavatel výchozí kontroly hydrantů.

Rovněž budou u všech používaných stavebních materiálů, trub, armatur, tvarovek a ostatních výrobků doloženy certifikáty "Ujištění o vydání prohlášení o shodě" podle ustanovení § 13, odst. 5, zákona c. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY ČEVAK a.s.

Podmínky ČEVAK a.s. jako budoucího provozovatele navržených sítí:

Před zahájením zemních prací bude společnosti ČEVAK a.s. předložena k vyjádření dokumentace pro realizaci stavby včetně koordinační situace případných dalších investičních akcí. Bez splnění této podmínky není možné zahájit zemní práce. Projektová dokumentace pro realizaci stavby bude řešit i podrobný harmonogram provádění ve vztahu k trvalému zajištění zásobování pitnou vodou.

Společnosti ČEVAK a.s. bude v předstihu písemně sdělen termín zahájení stavby.

Před zahájením zemních prací bude na objednávku zhotovitele provedeno vytyčení sítí ve správě společnosti ČEVAK a.s.

Před zahájením realizace díla předá odpovědný pracovník ČEVAK a.s. odpovědnému zástupci dodavatele formulář "ČEVAK a.s. - přehled pokynů a rizik". Seznámení se s předanými podklady potvrdí zástupce dodavatele svým podpisem na kopii uvedeného formuláře. Bez provedení těchto úkonů nesmí být realizace díla zahájena. S výše uvedenými dokumenty je možné se seznámit na internetové stránce společnosti ČEVAK a.s. nebo na jednotlivých pobočkách společnosti ČEVAK a.s.

Investor umožní přístup technikům ČEVAK a.s. na staveniště v průběhu realizace.

Napojení na stávající vodohospodářské sítě bude provedeno ve spolupráci s provozem ČEVAK a.s.

Na náklady dodavatele stavby bude provedeno náhradní zásobování obyvatelů suchovodem.

Uzavírku vody pro účely přepojení vodovodu je nutno nahlásit provozovateli minimálně 17 dnů předem. Provozovatel seznámí všechny dotčené odběratele s rozsahem uzavírky a zajistí náhradní zásobování vodou (cisterny). Náklady spojené s náhradním zásobováním vodou po dobu přepojování budou hrazeny z prostředků stavby (tato činnost bude provedena na základě objednávky).

V připojovacích místech na stávající vodovod a v uzlových bodech je nezbytné použít šoupata s prodlouženou životností. Šroubové spoje je možno provádět v souladu s ČSN 755401 pouze s použitím spojovacího materiálu v pozinkovaném proti korozním provedení, ošetřeným speciální vodoodpudivou pastou popř. vazelínou. Jako vytyčovací vodič bude použit CY 6. Vodič bude vždy vyveden do poklopů ovládacích armatur.

O termínu konání tlakových zkoušek bude s dostatečným předstihem informován zástupce ČEVAK a.s. Tlaková zkouška bude provedena v souladu s ČSN 75 5911 (Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí) a dle podmínek provozovatele.

Kladečské schéma vodovodu nám bude předloženo k odsouhlasení před zahájením prací.

Vlastní připojení na nově vybudované přípojky bude možné teprve po kolaudaci vodohospodářských sítí a na základě vydaného vyjádření k projektové dokumentaci přípojek, uzavření smluvního vztahu s ČEVAK a.s. a po osazení vodoměru. Veškeré práce spojené s napojením přípojek na předbudované části přípojek budou realizovány ve spolupráci s provozem ČEVAK a.s.

Ukončení jednotlivých přípojek je nutno geodeticky zaměřit prostorově i výškově (souřadnicový systém S - JTSK, výškový systém Bpv).

Pro zahájení technické kontroly před kolaudací stavby bude společnosti ČEVAK a.s. předán výtisk geodetického zaměření skutečného provedení vodohospodářských sítí a přípojek (zaměření provedeno před záhozem potrubí) na aktuálním mapovém podkladu v měřítku 1:500. Součástí dokumentace pro technickou kontrolu před kolaudací stavby bude celkové kladečské schéma skutečného provedení vodovodu a doklad o proměření vytyčovacího vodiče.

Do technické kontroly bude provedeno označení sekčních šoupat a požárních hydrantů v souladu s TNV 755402 (článek 11) a ČSN 755025.

V souladu s ČSN 73 0873 provede dodavatel výchozí kontroly hydrantů a ke kolaudaci je předloží společnosti ČEVAK a.s.

Ke kolaudaci bude doložen doplněk provozního řádu vodovodu, který bude společností ČEVAK a.s. odsouhlasen ve fázi rozpracovanosti.

Ke kolaudaci bude doložena projektová dokumentace skutečného provedení včetně dokladové části a dokumentace geodetického zaměření skutečného provedení, která bude provedena před záhozem podle pravidel pro geodetická zaměření vodohospodářských sítí provozovaných ČEVAK a.s. Předávaná dokumentace bude obsahovat tyto požadované náležitosti - technickou zprávu, seznam souřadnic a výšek s kódováním, popisem bodů, situaci se zákresem sítí na papíru a disketu s výkresy ve formátu DGN.