

## **Technická zpráva**

### **Rekonstrukce mostu ev. č. 34019-2 Sobětuchy**

SO 341 – Přeložka vodovodu

Dokumentace pro stavební povolení

#### **a/ popis inženýrského objektu, funkční a technické řešení:**

V současné době se připravuje rekonstrukce mostu přes Markovický potok v Sobětuchách. Po dobu rekonstrukce bude provedeno provizorní přemostění výše proti toku. V místě provizorního mostu na levém břehu je veden stávající vodovodní řad PVC Ø 110 mm, který bude stavbou dotčen. Proto je navržena jeho přeložka na vedlejší komunikaci v kraji vozovky s přechodem na druhou stranu hlavní komunikace. Zde bude provedena přes soukromou zahradu provizorní přeložka po dobu rekonstrukce mostu, po dokončení rekonstrukce mostu se vodovod ze soukromé zahrady přeloží do původní trasy podél potoka.

Přeložka bude rovněž z potrubí vodovodního tlakového PVC Ø 110 mm v celé délce 37,- m. Součástí přeložky bude i přepojení vodovodní přípojky pro č.p. 2.

#### **b/ požadavky na vybavení:**

Vodovod je navržen z tlakového vodovodního potrubí plastového PVC Ø 110 mm.

#### **c/ napojení na technickou infrastrukturu:**

Přeložka vodovodu se napojuje na stávající vodovod pro veřejnou potřebu PVC Ø 110 mm.

#### **d/ vliv na povrchové a podzemní vody včetně jejich zneškodňování:**

Výstavba přeložky vodovodu nikterak neovlivní povrchové ani podzemní vody.

#### **e/ údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení:**

Výpočty nejsou prováděny, jedná se o výměnu stávajícího vyhovujícího profilu potrubí profilu pravděpodobně za stejný profil.

#### **f/požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Výstavba bude probíhat dle platných zákonů a ČSN, zejména dle ČSN EN 805 a ČSN 75 5401. Navržené potrubí bude uloženo na 15 cm pískové lože s obsypem 30 cm nad vrchol potrubí pískem. Na vodovodní potrubí bude v celé délce trasy položen kabelový vodič CYKY 4 a bude propojen s vodičem stávajícího vodovodu. Nad potrubím bude proveden zhutněný zásyp stávající zeminou, ve vozovce bude zásyp

štěrkopískem. Na vodovodním potrubí bude provedena desinfekce a tlakové zkoušky dle ČSN 75 5911.

Výkopy pro ukládání vodovodního potrubí budou prováděny z úrovně stávajícího terénu v pažených rýhách, pažení výkopů zátažné. Zásypy vyhloubených výkopů budou prováděny s řádným hutněním z úrovně terénu vhodnou zeminou z výkopku nebo štěrkopískem. Zásyp v komunikaci bude vhodnou zeminou, hutněný na únosnost pro nákladní automobily  $E_{\text{def},2} > 60 \text{ MPa}$ , pro osobní auta  $E_{\text{def},2} > 45 \text{ MPa}$ . Vhodnost zeminy pro zásyp posoudí geolog, v případě nevyhovující zeminy bude proveden zásyp dovezeným štěrkopískem nebo vhodnou zeminou - určí geolog.

Vytlačená kubatura zeminy bude odvezena na skládku nebo podle kvality použita pro násypy v místě stavby.

Veškeré rozebrané a poškozené zpevněné povrchy budou uvedeny do původního stavu vyspravením.

#### **g/ požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích ,dopravě, skladování:**

Provoz rozvodů vody je tlakový a bude probíhat v souladu s provozem městské sítě.

Veškeré odpady, vzniklé při stavbě (zejména přebytečná zemina a vybourané povrchy) budou zlikvidovány v souladu se Zákonem o odpadech (185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

#### **h/ řešení z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:**

Vzhledem k charakteru stavby (podzemní potrubí) se neřeší. Po dobu stavby je třeba výkopy pro rozvody zajistit a řádně označit.

#### **i/ důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce:**

Při stavbě dojde pouze k přechodnému zhoršení životního prostředí po dobu výstavby a to provozem mechanismů na stavbě.

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy ve stavebnictví a ČSN, zejména:

- ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Staveniště bude oploceno a označeno dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů a bude zajištěno dle výše uvedených předpisů. Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Výkopy je třeba řádně zajistit.

Stavba je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu, zejména dle vyhlášky č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění dalších navazujících vyhlášek, na stavbu budou použity materiály dle § 156 zákona č. 183/2006) a v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

V trase rozvodů podle dodaného zaměření pravděpodobně nedojde k souběhu a ke křížení podzemních vedení. Přesto je nutné před zahájením zemních prací zajistit vytýčení podzemních vedení od jejich správců a polohu těchto vedení předat stavbě.

Práce v blízkosti těchto vedení budou prováděny podle platných ČSN a nařízení správců podzemních vedení

Odpady vzniklé při výstavbě budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a jeho prováděcích vyhlášek.

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou budou splňovat podmínky, uvedené v § 5 zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.