

## **Technická zpráva**

**Most ev.č. 325-021 Hostinné**

Rekonstrukce mostu

SO 340 – Přeložka vodovodu

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

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

Na současném mostě ev. č. 325-021 v Hostinném je veden vodovodní řad DN 150, který může být dle vyjádření správce vodovodu Městská správa Hostinné s.r.o. zrušen. Z toho důvodu bude na jedné straně mostu v zeleném pásu zaslepen stávající řad DN 150 (část „A“) a na druhé straně mostu dojde k propojení řadu DN 80 a DN 150 s odpojením řadu směrem na most (část „B“). Zde bude osazen podzemní hydrant DN 80 a podle požadavku provozovatele provedena výměna šoupěte DN 80.

Projektované zaslepení a propojení bylo dle kladečského schématu odsouhlaseno s provozovatelem vodovodu.

### **b/ požadavky na vybavení:**

Propojení a zaslepení bude provedeno z litinových tvarovek DN 150 a 80, napojení na stávající potrubí přes příruby (nebo spojky) s jištěním proti tahu.

Zemní šoupata budou DN 80 s příslušnou zemní soupravou a litinovým šoupátkovým poklopem, podzemní hydrant DN 80 s litinovým poklopem hydrantovým.

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

Jedná se o zrušení části stávajícího vodovodu pro veřejnou potřebu.

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

Navržené zrušení části vodovodu nijak neovlivní povrchové ani podzemní vody.

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

Výpočty nejsou prováděny, jedná se o zrušení části vodovodu pro veřejnou potřebu. Zrušení (a technické řešení) bylo odsouhlaseno provozovatelem vodovodu, Městskou správou Hostinné s.r.o.

### **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 (včetně tvarovek) bude uloženo na 15 cm pískové

lože s obsypem 30 cm nad vrchol potrubí pískem. Na vodovodním potrubí bude provedena desinfekce a tlakové zkoušky dle ČSN 75 5911.

Po ukončení montáže potrubí bude před záhozem provedena tlaková zkouška potrubí a proplach a dezinfekce. Protokol o tlakové zkoušce a rozbor vody v potrubí po dezinfekci budou předloženy ke kolaudačnímu souhlasu stavby.

Výkopy pro ukládání vodovodního potrubí budou prováděny z úrovně stávajícího terénu v zeleném pásu nebo z úrovně odbouraného asfaltu a spodní konstrukce vozovky v pažených rýhách, pažení výkopů zátažné. Zásypy vyhloubených výkopů budou prováděny s řádným hutněním z úrovně terénu vhodnou zemínou z výkopku nebo štěrkopískem. Zásyp bude vhodnou zemínou, 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 zemínou - 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 v rámci rekonstrukce mostu.

#### **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. 494/2001 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 nářadí,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Staveniště bude zabezpečeno a označeno dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, 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 dojde k souběhu a ke křížení podzemních vedení. Proto 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.