

Technická zpráva

Rekonstrukce mostu ev. Č. 3716-4 Plechtinec

SO 340 – Přeložka vodovodu

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

a/ popis inženýrského objektu, funkční a technické řešení:

Při výstavbě nového mostu přes starý náhon v Plechtinci dojde k přerušení stávajícího vodovodu, který vede v komunikaci nad stávajícím mostem. Podle předběžného vyjádření správce vodovodu VHOS a.s. Moravská Třebová nejsou o tomto vodovodu žádné podklady, není patrné, zda se jedná o řad nebo přípojku.

Proto je navržena přeložka tohoto vodovodu, kterou z důvodů prostorových nelze vést mezi stávajícím objektem a tokem (šířka břehu necelý 1,0 m), je navržena přeložka ze stávajícího řadu DN 150 západně od stávající komunikace.

Na stávajícím řadu litina DN 150 bude proveden výřez a montáž odbočné tvarovky se šoupětem se zemní soupravou a po louce bude veden nový řad DN 80 k silnici, kde se propojí se stávajícím potrubím. Přejechod vozovky bude překopem, po odkrytí stávajícího vodovodu se upraví propojení.

Původní vodovod bude přes stavbou mostu zaslepen.

Projektovaná přeložka vodovodu bude v délce 17,- m z potrubí litinového DN 80.

b/ požadavky na vybavení:

Vodovod je navržen z tlakového vodovodního potrubí litinového DN 80, propojení na stávající řad se upraví podle skutečného profilu stávajícího vodovodu.

c/ napojení na technickou infrastrukturu:

Přeložka vodovodu se napojuje na stávající vodovod pro veřejnou potřebu DN 150 litina.

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. 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 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.