


Náměstí Krále Jiřího 6, 350 02 Cheb, tel. 354 436 328, fax 354 535 179, email : info@dsva.cz, www.dsva.cz		
Zodpovědný projektant :	Technická kontrola :	Zhotovitel :
Ing. Petr Král	Ing. Jiří Ševčík	 DOPRAVNÍ STAVBY A VENKOVNÍ ARCHITEKTURA s.r.o.
Projektant :	Hlavní projektant :	
Miroslav Fischer	Ing. Petr Král	
MěÚ : Habartov	Kraj : Karlovarský	Datum : 08/2019
Stavebník : Město Habartov, Nám. Přátelství 112, 357 09		Číslo zakázky : 30/2019
Akce :		Úroveň :
Stavební úprava ulice Karla Čapka, Habartov		DŮSP
SO :		
SO 501 Přeložka plynovodu NTL		
Výkres		Část :
Technická zpráva		D.1.9.2.1

Dokumentaci lze užívat v e smyslu příslušné smlouvy o dílo,kopírování a rozšiřování bez předchozího souhlasu je zakázáno

1. Úvod

Přeložka plynovodu NTL (SO 501) bude vedena pod novou konstrukcí vozovky, z důvodu výškové kolize s novou konstrukcí parkovacího stání, tato bude délky 48 m. Dále je také potřeba realizovat výškovou přeložku plynovodu NTL (SO 501) z důvodu snížení nivelety stávajícího terénu, která bude vedena pod chodníky vedoucí ke vchodům bytového domu a trávníkem mezi těmito chodníky, tato bude délky 81 m.

2. Výchozí podklady

- geodetické zaměření – GS–geodetické služby s.r.o. (duben 2019)
- katastrální mapa k.ú. Habartov (4/2019)
- podklady správců a vlastníků inženýrských sítí
- územní plán Města Habartov (7/2009)
- Projekt dešťové kanalizace od čp. 105 k potoku (DSPS – Navrátil, 2016)
- Parkoviště u domu čp. 94-102, Habartov (DSP - DSVA, s.r.o., 2010)
- Geodetické zaměření ulice Máchova (GKS geodetická kancelář, 2008)
- diagnostika vozovky a okolního terénu (Ing. Lojda, 2019)
- Geodetické zaměření skutečného provedení stavby parkoviště v ulici Máchova (GKS geodetická kancelář, 2008)
- Geodetické zaměření skutečného provedení stavby parkoviště, chodníku a komunikace (GKS geodetická kancelář, 2009)
- fotodokumentace
- dendrologické posouzení (PE-REZA, spol. s.r.o.)
- sondy výškového uložení stávajícího plynovodu NTL (říjen 2019)

3. Navržené řešení

Trasa překládaného potrubí je zřejmá z přiložené situace přílohy D.1.9.2.2. Hloubka uložení bude pod novou niveletou terénu provedena min. dle normy ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Místo propoje se stávajícím plynovodem určí pracovníci GasNet po přesném vytýčení stávajícího plynovodu. Propojení se stávajícím plynovodem bude provedeno rovněž pracovníky GasNet.

4. Délky, dimenze a dotčené pozemky

Přeložka plynovodu realizovaná pod novou vozovkou bude délky 40 m, dimenze d 63, dotčené pozemky – 99/226, 99/165.

Přeložka pod chodníky vedoucí ke vchodům bytového domu a trávníkem mezi těmito chodníky bude délky 63 m, dimenze d 225, dotčený pozemek - 99/226.

Nové přípojky k přeloženému plynu budou celkové délky 30 m, dimenze d 63, dotčené pozemky – 99/116, 99/165, 99/226.

5. Materiál plynovodní sítě

Přeložka plynovodu realizovaná pod novou vozovkou je navržena z materiálu PE 100 tlakové řady SDR 11.

Přeložka pod chodníky vedoucí ke vchodům bytového domu a trávníkem mezi těmito chodníky je navržena z materiálu PE 100 tlakové řady SDR 17,6.

Nové přípojky k přeloženému plynu jsou navrženy z materiálu PE-O-100.

Potrubí bude spojováno prostřednictvím elektrotvarovek. Ostré změny směru budou provedeny prostřednictvím tvarovek 45° a 90°.

6. Montážní práce

Potrubí bude spojováno svařováním elektrotvarovkami s topnou spirálou. Montážní práce s trubkami, tvarovkami a uzávěry s polyethylenem lze provádět při teplotě vyšší než 0°C. Pokud jsou tyto přemístěny z prostoru s nižší teplotou je nutno před zahájením montáže min. 2 hodiny temperovat. Pro svařování elektro tvarovkami je nutné se řídit pokyny výrobce. Svařování trub se provádí v celé délce úseku na terénu, pouze tam, kde to není možné se provede svařování postupně v rýze. Montážní práce nesmí být provedeny v rýhách zaplavených vodou.

Montážní práce a odborné práce na plynovodu smí provádět pouze organizace mající oprávnění podle zákona č. 21/1979 Sb. atd., pro svářečské práce pak platí ČSN 05 0710, ČSN 05 0610 A ČSN 05 0630. Montáž potrubí bude provedena dle ČSN EN1775, ČSN EN 123 27 (č.1-4), ČSN EN 120 07 a dle TP COPZ G 702 01.

7. Zemní práce, uložení potrubí

Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050. Před zahájením zemních prací zajistí investoři vytýčení a označení stávajících zemních vedení IS jejich správci. Při práci v blízkosti těchto sítí bude postupováno v souladu s pokyny správce sítě. Při křížení a souběhu budou dodrženy minimálně vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

Potrubí bude uloženo do jednoduchého výkopu se stěnami zabezpečenými svahováním. Potrubí bude uloženo na zhuťné pískové lože (max. velikost zrna 8mm) min. tl. 100 mm a bude opatřeno hutněným obsypem do výšky 300mm nad vrchol potrubí. Souběžně nad potrubím bude uložena výstražná folie z PVC žluté barvy s nápisem „POZOR PLYN“ a měděný signalizační vodič s izolací do země (CYY 2,5mm se zesílenou izolací) pro možnost pozdější lokalizace plynovodu. Uložení plynovodu bude provedeno dle technického pravidla G 702 01.

Zásyp rýhy mimo komunikaci lze provést stávajícím výkopkem bez velkých kamenů, pokud bude možno jeho zhuťnění na míru pláně Edef,2 = 45 MPa. V komunikaci projekt předpokládá hutněný zához náhradním materiálem – viz vzorový příčný řez.

Před uložení potrubí provede pověřený pracovník montážní organizace kontrolu dna rýhy, provedení a zhuťnění podsypu. Při kladení potrubí musí být vhodným způsobem zamezeno vniknutí nečistot a vody do potrubí. Přímé trubní vedení a trubky odvíjené z cívek se pokládají tak, aby nemohlo při kladení dojít stykem s překážkou nebo terénem k poškození jejich povrchu (použijí se např. vhodné podložky, válečky apod.) Během přemísťování, spouštění nebo jiné manipulaci se sekcí potrubí nesmí dojít k ohybům menším, než povoluje tab.č.2 předpisu TPG 702 01. Odvalování trubního vedení je zakázáno. Při ukládání potrubí do chráničky musí být její konce upraveny (bez ostrých výčnělků a hran) tak, aby při ukládání potrubí nemohlo dojít ke vzniku rýh a jiných poškození.

8. Tlaková zkouška

Provede se za účasti provozovatele dle ČSN 38 6416. Tlakovou zkoušku je možné zahájit nejdříve 2 hodiny po uplynutí chladnutí posledního svaru, přičemž tlaková zkouška musí být provedena pozvolna a plynule až do dosažení zkušebního přetlaku. Bude provedena pneumaticky vzduchem, zkušebním přetlakem 560-600 kPa po dobu 30min a jejím účelem je prokázat těsnost smontovaného potrubí. O tlakové zkoušce s kladným výsledkem se sepíše zápis a je-li v průběhu zkoušky nebo bezprostředně po jejím skončení prováděna stejným pracovníkem výchozí revize, může být zápis o zkoušce součástí zprávy o výchozí revizi zařízení. Tlakovou zkoušku je možno zahájit až po ustálení přetlaku v potrubí. Průběh ustalování přetlaku před tlakovou zkouškou se kontroluje deformačním tlakoměrem s průměrem pouzdra nejméně 160mm. Změna tlaku při tlakové zkoušce se kontroluje deformačním tlakoměrem. Těsnost potrubí je vyhovující pokud v průběhu zkoušky nedošlo ke změně zkušebního přetlaku vlivem úniku zkušebního media. Potrubí vedené zemí musí být před zahájením tlakování uloženo v zemi a kromě armatur a rozebíratelných spojů zasypané. Platnost zkoušky je 6 měsíců a není-li do té doby plynovod uveden do provozu, musí být zkouška opakována. Opakovanou zkoušku je možno provádět na zcela zasypaném potrubí a vtom případě se ověřování těsnosti spojů pěnотvorným roztokem neprovádí.

9. Převzetí plynovodu

Před odevzdáním a převzetím plynovodu musí být provedené výchozí revize dle vyhl. Č 85/78 Sb., kterou je povinen vypracovat dodavatel plynovodu. Při přejímacím řízení dodavatel předá odběrateli doklady, kterými jsou zejména:

- zpráva o výchozí revizi plynového zařízení a zápis o tlakové zkoušce
- zpráva o výchozí revizi ostatních vyhrazených zařízeních, které jsou součástí plynového zařízení
- dokumentace skutečného provedení stavby se zaměřením všech lomů trasy a armatur na nejméně dva pevné body (M1:500 nebo větším)
- zaměření podle zvláštního právního předpisu dle vyhl. ČÚGK 10/47 Sb.

10. Vliv na životní prostředí

Při stavbě dojde provozem techniky k zvýšení hlučnosti a provozu v dané lokalitě. Před zahájením stavby bude stanoveno časové rozmezí používání těžké techniky (nákladní automobily, hutní stroje). Pro omezení prašnosti bude prováděno čištění komunikace. Po realizaci stavby nemá přeložka plynovodu negativní vliv na životní prostředí.

11. Bezpečnost při realizaci a užívání

Stavba bude provedena dle projektové dokumentace v souladu se stavebním povolením místně příslušného úřadu. Dále bude stavba provedena v souladu s platnými předpisy ČSN EN 12007 1 až 4, ČSN EN 12327, ČSN 736005, TP G 702 01 a v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.