

## SEZNAM PŘÍLOH:

Č.VÝKRESU	NÁZEV VÝKRESU	POČET A4
D.1.5.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH	
D.1.5.1A	SOUPIŠ PRACÍ A DODÁVEK - PŘELOŽKA PLYNOVODU	
D.1.5.2a	SITUACE 1:250	5 A4
D.1.5.2b	PODÉLNÝ PROFIL - PŘELOŽKA STL PLYNOVODU	3 A4
D.1.5.2c	PODÉLNÝ PROFIL - PŘEPOJENÍ STL PŘÍPOJKY PRO č.p. 1149, 603	2 A4
D.1.5.2d	PODÉLNÝ PROFIL - PŘEPOJENÍ STL PŘÍPOJKY PRO č.p. 584, VYPROJEKTOVANÉHO STL PLYNOVODU	2 A4
D.1.5.2e	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ	1 A4
D.1.5.2f	DETAIL PROPOJENÍ PŘELOŽKY PLYNOVODU	2 A4
D.1.5.2g	VYTÝČOVACÍ VÝKRES - PŘELOŽKA PLYNOVODU	2 A4
CELKEM:		17 A4

### PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

**D.1.5**

VEDOUCÍ PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	<div>T-FESTING</div> <div>TECHNICKÉ VÝKRESY A VÝKRESY</div> <div>SPOJENECKÁ 53, TRUTNOV, 541 01</div>	
ING. STANISLAV JANÁK	MARIE DVOŘÁKOVÁ	MARIE DVOŘÁKOVÁ	ING. JAN PĚNČÍK		
INVESTOR: MĚSTO VRCHLABÍ					
OÚ: VRCHLABÍ		KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ		FORMÁT	
STAVBA: <b>VRCHLABÍ, UL. U NEMOCNICE REKONSTRUKCE KOMUNIKACE</b>				ÚČEL	PDPS
				ČÍSLO ZAKÁZKY <b>218031.40</b>	
OBJEKT: <b>D.1.5 PŘELOŽKA PLYNOVODU</b>					
ČÁST: PŘELOŽKA PLYNOVODU				DATUM	05/2019
OBSAH: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH</b>				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU <b>D.1.5.1</b>

Název akce: **VRCHLABÍ, UL. U NEMOCNICE  
REKONSTRUKCE KOMUNIKACE  
D.1.5 PŘELOŽKA PLYNOVODU**

Investor: Město Vrchlabí

Projektant: T-FESTING spol. s r.o. Trutnov – Marie Dvořáková

Stupeň PD: Projektová dokumentace pro provádění stavby

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA – Přeložka STL plynovodu**

### **1. Účel akce:**

Projektová dokumentace pro provádění stavby řeší v rámci stavby Vrchlabí, ul. U nemocnice, rekonstrukce komunikace, návrh provedení přeložky STL plynovodu s napojením na jedné straně v ulici Bělopotocká a na druhé straně v ulici Fügnerova.

Projektová dokumentace pro provádění stavby byla vypracována na základě dokumentace pro vydání společného povolení, stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem DiK Janák, s.r.o. Trutnov, požadavků investora a generálního projektanta dle platných norem, předpisů, Technických pravidel G 702 01 a Metodického pokynu společnosti GasNet s.r.o.- Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí. Podkladem pro zpracování byl mapový podklad vypracovaný generálním projektantem s polohopisem a výškopisem včetně zákresu stávajících inženýrských sítí a nově navržených inženýrských sítí a přeložek.

### **2. Charakteristika území stavby:**

Stavba je umístěna v katastrálním území Vrchlabí. Stavbou D.1.5 Přeložka plynovodu budou dotčeny následující pozemky:

pozemkové parcely: 1837/2, 1837/4, 1837/5, 1841/2

Ochranným pásmem přeložky plynovodu budou dotčeny následující pozemky:  
pozemkové parcely: 551/2, 1949/1

### **3. Přeložka STL plynovodu:**

#### **3.1 Stávající stav:**

V současné době je v ulici Bělopotocká, U nemocnice, Fügnerova a Dobrovského vedený stávající STL plynovod ocel DN 200, ocel DN 100, PE d<sub>n</sub> 90, o tlaku v síti 0,3 MPa, ze kterého jsou provedeny STL plynovodní přípojky pro jednotlivé objekty.

V současné době je v ulici Bělopotocká a Fügnerova vedený stávající NTL plynovod ocel DN 200, ocel DN 150, o tlaku v síti 2,0 kPa, ze kterého jsou provedeny NTL plynovodní přípojky pro jednotlivé objekty.

V ulici Fügnerova je vyprojektovaná rekonstrukce NTL plynovodu - bude proveden nový STL plynovod PE d<sub>n</sub> 63, část stávajícího NTL plynovodu ocel DN 150 bude zrušena – investorem rekonstrukce NTL plynovodu je GasNet s.r.o. Ústí nad Labem.

### **3.2 Popis technického řešení:**

Rekonstrukce komunikace v ulici Bělopotocká bude provedena v téměř původní niveletě - stávající NTL plynovod je vedený podél komunikace a zůstane beze změny.

V rámci rekonstrukce komunikace bude v ulici U nemocnice proveden pruh pro cyklisty a chodník, dále budou v ulicích Bělopotocká, U nemocnice a Fügnerova provedeny přeložky inženýrských sítí.

Z tohoto důvodu je navržena přeložka stávajícího STL plynovodu ocel DN 200, v prostoru od lomu STL plynovodu v křižovatce ulic Bělopotocká a U nemocnice, do místa napojení stávajícího STL plynovodu PE d<sub>n</sub> 90 v křižovatce ulic Fügnerova a Dobrovského. Zároveň dojde k přepojení STL plynovodních přípojek v ulici U nemocnice pro č.p. 1149, 603 a 584, které jsou na tento STL plynovod napojeny. Dále bude provedeno přepojení vyprojektovaného STL plynovodu PE d<sub>n</sub> 63 v ulici Fügnerova (tento STL plynovod bude proveden v rámci rekonstrukce NTL plynovodu).

Dle stanoviska GridServices, s.r.o. Brno – náklady a způsob provedení přeložky bude *překládaný STL plynovod ocel DN 200 proveden v dimenzi PE d<sub>n</sub> 160*.

Napojení přeložky STL plynovodu PE d<sub>n</sub> 160/9,1 - 0,3 MPa v délce 218,0 m bude provedeno na jedné straně v křižovatce ulic Bělopotocká a U nemocnice, v asfaltové komunikaci, na stávající STL plynovod ocel DN 200 v místě lomu plynovodu. Od místa napojení bude přeložka STL plynovodu PE d<sub>n</sub> 160 vedena do ulice U nemocnice, kde bude vedena po levé straně ulice ve směru vedení plynovodu v místě pruhu pro cyklisty, v souběhu s navrhovanou přeložkou vodovodu, až do křižovatky ulic U nemocnice, Fügnerova a Dobrovského. Odtud bude přeložka STL plynovodu vedena přes křižovatku v asfaltovém povrchu, směrem k ulici Dobrovského, kde bude napojena zpět na stávající STL plynovod. Napojení bude provedeno na stávající STL plynovod PE d<sub>n</sub> 90 v místě odbočení tohoto plynovodu PE d<sub>n</sub> 90 a STL plynovodu ocel DN 100 ze stávajícího STL plynovodu ocel DN 200. **Stávající STL plynovod ocel DN 100 bude dle sdělení GasNet s.r.o. v rámci vyprojektované rekonstrukce plynovodu odpojen a vyřazen z provozu - z tohoto důvodu není navrženo propojení tohoto plynovodu na přeložku STL plynovodu.**

Na potrubí přeložky STL plynovodu z PE se osadí signalizační vodič, který bude ukončen na jedné straně přeložky v místě napojení PE plynovodu se stávajícím ocelovým plynovodem DN 200 a na druhé straně bude ukončen propojením se signalizačním vodičem stávajícího STL plynovodu PE d<sub>n</sub> 90. Na straně napojení PE plynovodu se stávajícím ocelovým plynovodem bude signalizační vodič z obou konců potrubí vyveden do poklopu v PE trubce.

***Přesná hloubka stávajícího STL plynovodu bude upřesněna až po odkrytí tohoto stávajícího STL plynovodu.***

### **3.3 Přepojení STL plynovodních přípojek pro č.p. 1149, 603, 584:**

V současné době jsou ze stávajícího STL plynovodu DN 200 v místě plánované přeložky provedeny v ulici U nemocnice stávající STL plynovodní přípojky pro č.p. 1149, 603 a 584.

Stávající STL plynovodní přípojka pro č.p. 1149 je od napojení na STL plynovod ocel DN 200 provedena z PE d<sub>n</sub> 50 a je vedena pod komunikací na druhou stranu ulice, kde je ukončena v pilířku hlavním uzávěrem plynu. Stávající STL plynovodní přípojka pro č.p. 603 je od napojení na STL plynovod ocel DN 200 provedena z PE d<sub>n</sub> 32 a je vedena pod komunikací na druhou stranu ulice, kde je ukončena v pilířku hlavním uzávěrem plynu.

Stávající STL plynovodní přípojka pro č.p. 584 je celá z ocelového potrubí DN 25 a je ukončena v pilířku hlavním uzávěrem plynu.

Tyto stávající STL plynovodní přípojky budou přepojeny na přeložku STL plynovodu. Pro č.p. 1149 bude provedeno propojení na stávající potrubí PE d<sub>n</sub> 50 v délce 2,0 m, pro č.p. 603 bude provedeno propojení na stávající potrubí PE d<sub>n</sub> 32 v délce 0,5 m, pro č.p. 584 bude provedeno propojení potrubím PE d<sub>n</sub> 32 v délce 4,0 m na stávající ocelové potrubí DN 25 - před pilířkem pro hlavní uzávěr plynu.

Na potrubí přepojení STL plynovodních přípojek z PE pro č.p. 1149 a 603 se osadí signalizační vodič, který bude propojen se signalizačním vodičem stávajících plynovodních přípojek. Na potrubí přepojení STL plynovodní přípojky z PE pro č.p. 584 se osadí signalizační vodič, který bude v místě napojení plynovodní přípojky na stávající ocelovou STL plynovodní přípojku DN 25 uchycen aluminotermickým navařováním na ocelovou plynovodní přípojku.

***Přesná hloubka stávajících STL plynovodních přípojek bude upřesněna až po odkrytí těchto stávajících STL plynovodních přípojek.***

### **3.4 Přepojení vyprojektovaného STL plynovodu:**

V ulici Fügnerova je vyprojektovaná rekonstrukce NTL plynovodu – rekonstrukce je navržena provedením nového STL plynovodu PE d<sub>n</sub> 63, s napojením na stávající STL plynovod ocel DN 200 a zrušením části stávajícího NTL plynovodu. Tato rekonstrukce NTL plynovodu je plánována v roce 2019, pravděpodobně v předstihu před rekonstrukcí komunikace.

Tento vyprojektovaný STL plynovod bude přepojen na přeložku STL plynovodu tak, že bude provedeno propojení potrubím PE d<sub>n</sub> 63 v délce 1,5 m, do místa vyprojektovaného napojení na stávající STL plynovod ocel DN 200.

Na potrubí přepojení vyprojektovaného STL plynovodu z PE se osadí signalizační vodič, který bude propojen se signalizačním vodičem vyprojektovaného STL plynovodu.

### **3.5 Vyřazení stávajícího STL plynovodu z provozu:**

Stávající ocelový plynovod a plynovodní přípojky PE a ocel, který bude nahrazen novým polyetylenovým plynovodem a přípojkami, bude odpojen a vyřazen z provozu, veškeré vyřazené potrubí bude v rámci stavby odstraněno.

### **3.6 Propojení stávajícího a vyprojektovaného STL plynovodu s přeložkou STL plynovodu:**

Propojení přeložky STL plynovodu PE d<sub>n</sub> 160 se stávajícím STL plynovodem ocel DN 200 a PE d<sub>n</sub> 90 a vyprojektovaným STL plynovodem PE d<sub>n</sub> 63 bude provedeno až po úspěšném přejímacím řízení GasNet s.r.o..

Propojení přeložky PE d<sub>n</sub> 160 se stávajícím STL plynovodem ocel DN 200 v ulici Bělopotocká bude provedeno pomocí balonovací soupravy se dvěma balony, s použitím obtoku PE d<sub>n</sub> 63 (by pass) bez přerušení dodávky plynu odběratelům. Propojení přeložky STL plynovodu PE d<sub>n</sub> 160 se stávajícím STL plynovodem PE d<sub>n</sub> 90 v ulici Fügnerova bude provedeno bez přerušení dodávky plynu odběratelům pomocí stlačovacího zařízení s obtokem PE d<sub>n</sub> 63 (by pass). Při přepojování STL plynovodních přípojek pro č.p. 1149, 603 a 584 dojde ke krátkodobému přerušení dodávky plynu pro tyto odběratele.

Přepojení vyprojektovaného STL plynovodu PE d<sub>n</sub> 63 v ulici Fügnerova na přeložku STL plynovodu bude provedeno bez přerušení dodávky plynu odběratelům pomocí stlačo-

vacího zařízení s obtokem PE d<sub>n</sub> 32 (by passem).

Přesné technické řešení propojení na stávající a vyprojektovaný plynovod bude před zahájením stavby zkonzultováno s příslušným pracovníkem GasNet s.r.o.. Pro přerušení průtoku plynu v plynovodu balonovací soupravou a stlačovacím zařízením bude dodavatelem stavby vypracován technologický postup, který bude odsouhlasen provozovatelem plynovodu. Práce pro přerušení průtoku plynu v plynovodu balonovací soupravou budou prováděny dle Technických pravidel G 702 06.

#### **4. Technické a materiálové požadavky:**

V navržené trase přeložky STL plynovodu dojde ke střetu se stávajícím podzemním vedením – sdělovací kabely CETIN, kabel NN a VN, kabel veřejného osvětlení, kanalizace, teplovod, s navrženými přeložkami a se stávajícími vedeními ke zrušení.

Kromě zakreslených podzemních sítí v situaci může dojít ke křížení s elektrickými kabely, vodovodem a kanalizací, které jsou vedeny jako přípojky pro jednotlivé objekty a jsou ve vlastnictví fyzických osob.

Navržená přeložka STL plynovodu musí být vedena min. 0,5 m od navržené přeložky vodovodu, min. 0,4 m od navržené přeložky sdělovacího kabelu, min. 1,0 m od kanalizace (včetně šachet a vpustí) a objektů. Křížení podzemních inženýrských sítí musí být dodrženo dle ČSN 73 6005.

Krytí přeložky STL plynovodu, na kterou budou přepojeny plynovodní přípojky, musí být pod komunikací a v pruhu pro cyklisty min. 1,1 m (po provedení terénních úprav), šířka rýhy 0,5 m.

Krytí přeložky STL plynovodu, na kterou nebudou přepojeny plynovodní přípojky a krytí přepojení plynovodních přípojek musí být pod komunikací a v pruhu pro cyklisty min. 1,0 m (po provedení terénních úprav), šířka rýhy 0,5 m.

Profil přeložky STL plynovodu je navržen z polyetylenu suroviny PE 100 (konstrukce K1 - jednovrstvé trubky bez ochranného pláště), středně těžká řada SDR 17,6 - PE 160/9,1. Profil přepojení vyprojektovaného STL plynovodu je navržen z polyetylenu suroviny PE 100 (konstrukce K1 - jednovrstvé trubky bez ochranného pláště), těžká řada SDR 11 - PE 63/5,8. Profily přepojení STL plynovodních přípojek jsou navrženy z polyetylenu suroviny PE 100 (konstrukce K1 - jednovrstvé trubky bez ochranného pláště), těžká řada SDR 11 - PE 50/4,6 a PE 32/3,0. Potrubí musí být označeno oranžovým pruhem nebo v oranžové barvě (dle výrobce). Dodavatel stavby musí doložit na použitý trubní materiál a uzavírací armatury osvědčení o jakosti (atest). Trubky a tvarovky musí mít na povrchu čitelné a nesmazatelné označení. Přechodky PE - ocel musí být doloženy průkazem jakosti, vybaveny atestem a doporučeným montážním návodem.

V projektové dokumentaci jsou navrženy trubky d<sub>n</sub> 160 - tyčový materiál po 6,0 nebo 12,0 m, trubky do d<sub>n</sub> 63 navíjené po 100 m a elektrotvarovky (musí být použité od jednoho výrobce). Použití typu potrubí a tvarovek (výrobce) bude ponecháno na výběru dle schválených typů na dodavateli stavby.

U veškerého potrubí do d<sub>n</sub> 63 se požaduje svařování pouze elektrotvarovkami s topnou spirálou, u tyčového potrubí d<sub>n</sub> 160 jsou přípustné spoje elektrotvarovkami s topnou spirálou, i svařováním na tupo.

Pro křížení kanalizačního potrubí a teplovodu potrubím plynovodu bude použito jako ochranné trubky potrubí řady SDR 17,6, u konců ochranné trubky musí být plynovod alespoň částečně vystředěn a čela utěsněna proti vnikání mechanických nečistot.

Napojení přeložky STL plynovodu PE d<sub>n</sub> 160 na stávající STL plynovod ocel DN

200 v ulici Bělopotocká bude provedeno elektrotvarovkou - koleno  $d_n$  160-45° + koleno  $d_n$  160-30°, redukcí  $d_n$  225/ $d_n$  160, přechodkou PE-ocel zemní  $d_n$  225/DN 200 a přesuvkou SCHUCK DN 200. Napojení přeložky STL plynovodu na stávající polyetylenový plynovod  $d_n$  90 v ulici Fügnerova bude provedeno elektrotvarovkou - redukce  $d_n$  160/ $d_n$  110 + redukce  $d_n$  110/ $d_n$  90.

Napojení STL plynovodu PE  $d_n$  63 na přeložku STL plynovodu PE  $d_n$  160 bude provedeno elektrotvarovkou - PE-navrtávkou  $d_n$  160/63 a spojkou  $d_n$  63, přepojení na vyprojektovaný STL plynovod PE  $d_n$  63 bude provedeno elektrotvarovkou - spojkou  $d_n$  63.

Napojení STL plynovodní přípojky PE  $d_n$  50 pro č.p. 1149 na přeložku STL plynovodu PE  $d_n$  160 bude provedeno elektrotvarovkou - PE-navrtávkou  $d_n$  160/50 a spojkou  $d_n$  50, přepojení na stávající STL plynovodní přípojku PE  $d_n$  50 bude provedeno elektrotvarovkou - spojkou  $d_n$  50. Napojení STL plynovodních přípojek PE  $d_n$  32 pro č.p. 603 a 584 na přeložku STL plynovodu PE  $d_n$  160 bude provedeno elektrotvarovkou - PE-navrtávkou  $d_n$  160/32 a spojkou  $d_n$  32, přepojení na stávající STL plynovodní přípojku PE  $d_n$  32 pro č.p. 603 bude provedeno elektrotvarovkou - spojkou  $d_n$  32, přepojení na stávající STL plynovodní přípojku ocel DN 25 pro č.p. 584 bude provedeno přechodkou PE-ocel zemní  $d_n$  32/DN 25.

Pro zjištění trasy přeložky STL plynovodu, přepojení vyprojektovaného STL plynovodu a přepojení plynovodních přípojek z PE bude dle Technických pravidel G 702 01 a Metodického pokynu společnosti GasNet s.r.o. upevněn na potrubí měděný plný signalizační vodič minimálního průřezu 2,5 mm<sup>2</sup> se zesílenou izolací CYY 2,5 mm. Vodič se pevně uchycuje na vrchlík potrubí ve vzdálenosti nejvýše 2 m. Spoje vodičů mohou být leťovány nebo zajištěny mechanickými spojkami a musí být zabezpečeny proti vlhkosti a mechanickému poškození (např. smrštitelnou hadičkou). V místě napojování PE potrubí na ocelový plynovod bude vyveden v ochranné trubce signalizační vodič z obou konců potrubí (PE + ocel) do poklopu. Kontrola funkce signalizačního vodiče bude provedena za přítomnosti odpovědného pracovníka.

Orientační tabulky budou provedeny dle Technických pravidel G 700 24. Rozsah a způsob značení plynovodů stanoví jejich provozovatel.

Potrubí z PE se neizoluje, pouze přechodky PE-ocel budou zaizolovány páskou FATRABAL 921 nebo 922 a bude provedena jiskrová zkouška. Potrubí přeložky plynovodu musí být předáno do provozu čisté a suché, případné čištění plynovodu si vyhrazuje budoucí provozovatel - vyčištění musí být dodavatelem zaznamenáno do stavebního deníku a potvrzeno investorem. Před uložením potrubí do výkopu musí být provedena kontrola dna výkopu, zhutnění podsypu a hloubky výkopu. Po spuštění potrubí do výkopu a jeho zkompletování bude provedena hlavní tlaková zkouška plynovodu vzduchem nebo inertním plynem dle TPG G 702 01 diferenčním tlakoměrem.

## **5. Tlaková zkouška:**

Tlaková zkouška přeložky STL plynovodu a přepojení STL plynovodu a STL plynovodních přípojek bude provedena dle TPG G 702 01 vzduchem nebo inertním plynem. Objem zkoušeného potrubí je 3411,09 litrů.

Potrubí vedené v zemi musí být před zahájením tlakové zkoušky kromě armatur a rozebíratelných spojů zasypáno. Těsnost armatur a rozebíratelných spojů bude ověřena pěnотvorným roztokem.

Tlaková zkouška bude provedena s přetlakem zkušebního media 600 kPa až po úplném ustálení tlaku v potrubí diferenčním tlakoměrem se záznamem po předpokládanou min. dobu 70 minut. Průběh ustalování tlaku před tlakovou zkouškou se doporučuje kon-

trola dat registračním tlakoměrem s rozsahem 0 kPa až 1 MPa s třídou přesnosti min. 2,5. Změna tlaku při prováděné tlakové zkoušce se zjišťuje diferenčním tlakoměrem se záznamem oproti srovnávací nádobě. Ke zjištění teploty zkušebního média je třeba měřit teploty půdy na potrubí a zkušební nádobě teploměry s dělením nejméně 0,5°C.

Srovnávací nádoba o objemu min. 100 litrů musí být uložena ve stejné hloubce jako potrubí a zasypaná zeminou. Spojovací potrubí mezi nádobou a diferenčním tlakoměrem má být co nejkratší. Při každém provádění tlakové zkoušky bude odzkoušena funkčnost diferenčního tlakoměru a zkušební nádoby.

Těsnost potrubí je vyhovující, jestliže v průběhu nebo na konci tlakové zkoušky je předpokládán pokles tlaku menší než 333,16 Pa a nebyly zjištěny netěsnosti ucpávek armatur nebo zjištěné netěsnosti byly odstraněny.

Po ukončení tlakové zkoušky se sníží tlak zkušebního média v potrubí na hodnotu budoucího provozního přetlaku plynu a potrubí se ponechá natlakované až do okamžiku před vlastním vpuštěním plynu.

O provedené tlakové zkoušce provede revizní technik zápis.

## **6. Zemní práce:**

Musí být prováděny dle ČSN 73 3055, platných předpisů O bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, Technických pravidel TPG 702 01 a dle Metodického pokynu společnosti GasNet s.r.o. - Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí.

Zemní práce jsou předpokládány v zemině tř. I.-II.. Projekt neuvažuje s pažením. Do vyhloubené rýhy šířky 0,5 m se na 10 cm pískové lože uloží plynovodní potrubí včetně upevněného signalizačního vodiče a obsype se 10 cm po obou stranách pískem, poté se plynovod zasype pískem min. 20 cm nad potrubí a osadí se 30-40 cm nad potrubí výstražná perforovaná signalizační fólie minimální tloušťky 0,4 mm žluté barvy s přesahem 50 mm na každou stranu šířky uloženého potrubí. Zbytek zásypu se provede z tříděného materiálu (štěrkopísek nebo drť) do výšky 0,2 m a dále z vytěžené zeminy tř.l., pod vozovkou a pruhem pro cyklisty bude zhutněn po vrstvách – dodavatel stavby předá výsledky zkoušek hutnění. Před zásypem potrubí musí být provedeno zaměření potrubí odbornou geodetickou firmou dle platných předpisů GasNet s.r.o..

Lože a obsyp potrubí musí být proveden jemnozrnným pískem neobsahujícím ostré částice a zrna větší 16 mm.

Výkopové práce budou prováděny převážně strojně, v blízkosti stávajících podzemních sítí ručně.

Po dobu prováděcích prací nesmí docházet k znečištění ostatních komunikací a veřejných ploch, vytěžená zemina nesmí být skladována na komunikaci či veřejném prostranství.

Povrch komunikace a pruhu pro cyklisty, nové travnaté plochy podél komunikace budou prováděny v rámci rekonstrukce komunikace dodavatelskou firmou této komunikace. V rámci provedení přeložky STL plynovodu a přepojení plynovodu a přípojek budou v prostoru komunikace a pruhu pro cyklisty v ulici Bělopotocká a U nemocnice provedeny pouze výkopové práce, včetně zasypání do úrovně pláně pod konstrukcí komunikace (tl. 0,57 m), v křižovatce ulic U nemocnice, Fügnerova a Dobrovského budou provedeny pouze výkopové práce, včetně zasypání do úrovně pod vrstvu asfaltového povrchu (tl. 0,1 m). V rámci provedení přeložky STL plynovodu a přepojení plynovodu a přípojek budou v prostoru travnatých ploch provedeny pouze výkopové práce včetně zasypání do úrovně navrženého travnatého terénu.

Hutnění výkopu v součástech komunikace a pruhu pro cyklisty bude provedeno pouze hutnitelným materiálem po vrstvách po 20 cm a rovnoměrně v celém profilu bez použití těžké techniky. Vlastnosti materiálu zásypu výkopu musí splňovat technické podmínky TP 146.

## **7. Závěr:**

- a) Stavba nesmí být zahájena, dokud investor nezajistí vytýčení podzemních vedení přímo v terénu. Trasy stávajících podzemních vedení jsou zakresleny informativně - převzato od generálního projektanta.
- b) Souběhy vedení a křížení podzemních inženýrských sítí musí být dodrženy dle ČSN 73 6005.
- c) Montážní práce přeložky STL plynovodu musí být provedeny v souladu s Technickými pravidly G 702 01, Metodickým pokynem společnosti GasNet s.r.o. - Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí, ČSN EN 12007-1,2,3,4, ČSN 73 6005, ČSN EN 12327, Technickými pravidly TPG 921 01, TPG 905 01, zákonem č. 458/2000 Sb. v platné znění.
- d) Stavebně-montážní práce mohou vykonávat pouze pracovníci, kteří mají k těmto pracem příslušné oprávnění. Propojovací práce na plynovod smí provádět výhradně organizace certifikované dle TPG 923 01, certifikát musí odpovídat typu PZ a prováděné činnosti.

v Trutnově, květen 2019

Vypracovala: Marie Dvořáková