

Obsah:

1. Základní údaje
2. Charakteristika území stavby
3. Technické provedení stavby
 - 3.1 Popis trasy
 - 3.2 Technické řešení
 - 3.3 Údaje o navržených přeložkách
 - 3.4 Křížení a souběh s ostatními podzemními zařízeními
 - 3.5 Montážní práce
 - 3.6 Stavební práce
 - 3.7 Vedení komunikací a označení potrubí v terénu
 - 3.8 Provedení v ochran. trubkách nebo chráničkách
4. Zkoušky potrubí
5. Vliv stavby na životní prostředí
6. Protikorozní ochrana a uložení potrubí
7. Bezpečnostní, hygienické a protipožární opatření
8. Bezpečnostní opatření při stavebně-montážní činnosti
9. Závěr

1. Základní údaje

Název stavby : II/210 Modernizace křižovatky Sokolov ONO
SO 501 Přeložka NTL plynovodu
Místo stavby : Sokolov
Kraj : Ústecký
Investor : Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o.
Chebská 282, 356 01 Sokolov
Dodavatel : Bude určen výběrovým řízením
Generální projektant: S.A.W. Consulting s.r.o., Prašná 2324, 407 47 Varnsdorf
Projektant části: "SUN spol.s r.o. Ústí n.L.", Štursova 443/11, 400 01 Ústí nad Labem
Zodp.projektant: Zdeněk Nitka - AT

2. Charakteristika území stavby, podklady

Účelem navrhované hlavní stavby je vybudování okružní křižovatky silnice II/210 silnice II. třídy a místní komunikace Stará Březovská a Závodu Míru. V místě stavby se nachází stávající podzemní vedení NTL plynovodu GasNet, s.r.o. Na základě požadavku provozovatele NTL plynovodu GasNet, s.r.o. bude toto podzemní vedení přeloženo do nově navržené trasy.

Přeložka NTL plynovodu DN 150 bude provedena v dn 160PEv délce cca 95m.

Stavba přeložky je situována na veřejně přístupných pozemcích Trasa byla volena s ohledem na stávající uložená podzemní zařízení a jejich případné křížení a na zařízení nově budovaná – překládána v rámci hlavní stavby.

Jako podklad pro zpracování této PD byla převzata situace hlavní stavby.

Dotčené pozemky k.ú. Vítkov u Sokolova (782963)

Pozemky dotčené uložením potrubí:

p.č.	vlastník	druh pozemku	způsob využití	poznámka
293/1	Město Sokolov, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov	Trvalý travní porost(ZPF)	-	Věcné břemeno umístění a provoz. plynárenského zařízení Věcné břemeno zřizování a provozování zařízení – plynovodu - vstupu
501/1	<u>Vlastnické právo</u> Karlovarský kraj, Závodní 353/88, Dvory, 36006 Karlovy Vary <u>Správa nemovitostí ve</u> <u>vlastnictví kraje</u> Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace, Chebská 282, 35601 Sokolov	Ostatní plocha	Silnice	Věcné břemeno umístění a provoz. plynárenského zařízení Věcné břemeno zřizování a provozování zařízení plynovodu- vstupu
502/4	Město Sokolov, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov	Ostatní plocha	Jiná plocha	Věcné břemeno umístění a provoz. plynárenského zařízení Věcné břemeno zřizování a provozování zařízení – plynovodu - vstupu
307/1	Město Sokolov, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov	Ostatní plocha	Neplodná půda	Věcné břemeno umístění a provoz. plynárenského zařízení Věcné břemeno zřizování a provozování zařízení - plynovodu - vstupu

Pozemky dotčené provizorním výkopem bez položení nové části potrubí (pouze odstavení plynovodu navařením tvarovek na stáv. potrubí a po propojích zaslepení těchto tvarovek)

p.č.	vlastník	druh pozemku	způsob využití	poznámka
484/15	Ondra Jiří Ing., Hrádecká 425/73, Újezd, 312 00 Plzeň Ondra Petr Ing., Kyšická 497/37, Újezd, 312 00 Plzeň Ondrová Slávka, K Pecihrádku 907/16, Bolevec, 301 00 Plzeň	Orná půda (ZPF)	-	Bez věcného břemene

3. Technické provedení stavby

3.1 Popis

Přeložka stávajícího NTL potrubí DN 150 novým potrubím dn 160PE v délce cca 95,0m. Přeložka bude začínat napojením na stávající NTL plynovod DN 150 za balonovacími hrdly umístěným na stávajícím plynovodu na p.p.č. 307/1. Potrubí dn 160 odbočí a kolmo v ochranné trubce překříží stávající cestu – nově budovaný sjezd (p.p.č. 502/4). Potrubí bude vedeno plochou na p.p.č. 293/1 až k nově budovanému násypu svahu nově budované křižovatky. Potrubí bude vedeno mírně šikmo svahem (min. 0,65m od dláždění odvodňovacího žlabu svahu). Za rohem této šikmé plochy potrubí mírně odbočí, bude zavedeno na p.p.č. 501/1 a pod mírným úhlem (cca. 6°) překříží v ochranné trubce nově budovanou komunikaci křižovatky. V uvedené ochranné trubce potrubí překříží i nově budovaný chodník a jeho konstrukce a nově provedený příkop ze žlabovkami. Křížení nové komunikace v ochranné trubce bude vzhledem k uložení potrubí a komunikace v násypu provedeno s krytím 1,90-2,40m. Za příkopem bude potrubí vyvedeno do hloubky stávajícího plynovodu a zavedeno k místu stávajícího plynovodu DN 150 na který bude napojeno pomocí kolen a před balonovacími hrdly.

Veškeré propoje plynovodu budou prováděny na odstaveném – zabalonovaném potrubí. Práce budou prováděny v letním období bez použití bypassu. Zásobování je možné z jiného NTL plynovodu, který zůstává v provozu.

Stavba přeložky je situována na veřejně přístupných pozemcích ve vzdálenosti min. 2,0m od kmenů budoucí vzrostlé zeleně. Trasa byla volena s ohledem na stávající uložená podzemní zařízení a jejich případné křížení a na zařízení nově budovaná.

3.2 Technické řešení

Před započítáním hlavních prací budou pro zjištění přesné hloubky uložení a přesného směru potrubí a dimenzí stávajícího plynovodu a ostatních podzemních zařízení provedeny sondy v místech prací. Budou vytýčeny směrově i výškově nové stavby a terénní úpravy.

NTL plynovod je provozován pod přetlakem 2 kPa.

3.3 Údaje o navrženém NTL plynovodu

Dimenze přeložky NTL plynovodu byla volena dle stávající dimenze s přihlédnutím k dimenzím materiálu PE a dle GasNet s.r.o. Celkem bude položeno 80,0m přeloženého potrubí.

- dn 160PE - cca 95,0 bm

- délka zrušeného potrubí DN 150 - cca 89,0 bm

NTL plynovod bude provozován pod pracovním přetlakem 2 kPa (do 5kPa).

3.4 Křížení a souběh s ostatními podzemními zařízeními

Navržený NTL plynovod křížuje nebo je veden v těsném souběhu s těmito podzemními zařízeními:

NTL plynovody - GasNet s.r.o. Ústí nad Labem

Kanalizace a vodovody - VSS.

El. kabely - ČEZ a.s. ČEZ Telco

Sdělovací kabely a vedení - O2 – Cetin

Kabely VO - Město, Tank ONO

Zařízení překládaná a nově budovaná

Veškerá podzemní zařízení musí být před zahájením výkopových prací vytýčena jednotlivými správci na místě stavby v terénu, aby nedošlo k jejich poškození. Výkopové práce prováděné v

těsné blízkosti a při křížení s ostatními podzemními zařízeními musí být prováděny min. 1,5 m na každou stranu pouze ručně !

V případě nejasností a budou v těchto místech provedeny ručně kopané sondy.

Křížení a těsný souběh s ostatními podzemními zařízeními musí být v souladu s ČSN 73 6005.

Při křížení elektrických kabelů musí být kabely uloženy v chráničkách přesahujících plynovod min. 1,0m na každou stranu. V případě nutnosti budou chráničky dodatečně osazeny (těsná korýtka atd). Musí být dodržena ČSN 73 6005.

3.5 .Montážní práce

Montáž plynovodů a přípojek provozovaných GasNet smí provádět jen montážní firma, která má k těmto pracím oprávnění, vystavené TIČR (musí mít vyznačeno provádění staveb plynovodů podle ČSN EN 12007 – 1,2,3,4 (ČSN 38 6413) TPG 702 01. Dodavatel musí dodržet „Technické požadavky a Metodické pokyny GasNet s.r.o., Grid Services v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_G08_04_04) a MP „Svářečské práce na PZ a jejich kontrola (MP_G09_13_02) v platném znění. Pracovníci provádějící práce na plynovém zařízení musí mít osvědčení vydané TIČR v příslušném rozsahu.

Svařovat trubky a tvarovky z PE smí pouze pracovníci s platným osvědčením o zkoušce dle TPG 927 04 a zaškolení výrobcem použitého svařovacího zařízení.

Svářečské práce na ocelovém potrubí smí provádět pouze svářeči s platnou svářečskou zkouškou dle ČSN EN ISO 9606-1 Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1 : Oceli (nahrazuje ČSN – EN 287 – 1). Svářeči provádějící svářečské práce na plynovodech ve výkopu musí mít doplňkovou zkoušku dle ČSN EN 12 732.

Navržený NTL plynovod – části ocel (propojovací místa)- bude proveden z trubek ocelových dle ČSN EN ISO 3183, j.m. L 235N, DN 150se zaručitelnou svařitelností jakosti podle ČSN EN 10208-1 s přímými konci, opatřených PE izolací dle DIN 30 670. Tvarovky budou ze stejného vlastnostmi identického materiálu.

Ke stavbě NTL plynovodu - částí PE bude použito trubek z polyetylenu PE 100 řady středně těžké SDR 17,6 Ø 160 x 9,1 mm.

Ochranné trubky a chráničky budou z trub PE min. SDR 26, Ø 315x12,1 případně jiných průměrů.

Změny směru potrubí budou provedeny koleny – oblouky. Změny průměru potrubí se provádějí redukcemi. Zaslepování potrubí je možné pouze použitím záslepek - víček.

Svařování PE potrubí bude provedeno elektrotvarovkami nebo na tupo.

Potrubní bude od jednoho z výrobců: GERODUR, PUMPENBOESE, GAS CONTROL, PIPE LIFE případně jiného certifikovaného výrobce, tvarovky od jednoho z výrobců GLYNWED (FRIALEN), GEORG FISCHER (ELGEF a ELGEF PLUS) případně jiného certifikovaného výrobce. Dodavatel stavby zajistí u výrobců provedení PE trub a tvarovek z požadované třídy materiálu PE 100.

Pro napojení na stávající ocelové potrubí budou použity propojovací - přesouvací kusy DN 150 - rozměry dle stávajícího potrubí. Upozornění: přesuvné kusy budou dodány až po změření skutečného Ø stávajícího potrubí.

Přechodky ocel/PE musí být nerozebíratelné, zkompletované výrobcem.

Přechodka se nejprve připojí na PE trubku elektrotvarovkou a následně se provede spojení s kovovou částí.

Pro budoucí zjištění trasy PE plynovodu musí být před zásypem upevněn na potrubí měděný signalizační vodič s plastovou izolací - barvy červené (min. průřez 2,5mm², doporučujeme 4mm²). Signalizační vodič bude na konci PE potrubí vodič napojen na stávající ocelové potrubí (termicky) a i s ocel. potrubím bude zaizolován.

V průběhu stavby budou před svařením jednotlivé díly potrubí vyčištěny a v případě přerušení prací budou konce potrubí zaslepeny nebo opatřeny víčky, aby se do potrubí nedostala nečistota z výkopů a popř. prach z ovzduší.

Doizolování svarů a částí ocelových potrubí (se stávající asfaltovou izolací) bude provedeno použitím systému SERVIWRAP (Elotene) + geotextilie, tvarovky, holé ocelové části u propojů a u potrubí s PE izolací budou zaizolovány tepelně smršťitelnými materiály systémem Raychem + geotextilie. Izolace v blízkosti PE bude prováděna vždy systémy zastudena.

Izolování budou provádět výhradně proškolení a věci znalí pracovníci. Izolace bude podrobena elektrojiskrové zkoušce 25 kV. Bude dodržena TP DSO_TX_G08_06 v platném znění.

Stávající odstavené potrubí bude v celé délce bezpečně zbaveno plynu (propláchnuto) a v místech propojů odstraněno. Části ponechané v zemi budou po bezpečném odplynění zaslepeny – zavařeny.

V trase NTL plynovodu nebudou osazeny zemní uzávěry ani odvodňovače.

Jednotlivé díly potrubí budou před položením a svařením vyčištěny. Čištění položeného NTL plynovodu před uvedením do provozu bude provedeno profukem vzduchem dle technologického postupu zpracovaného dodavatelem a odsouhlaseným budoucím provozovatelem – GasNet, Grid Services.

Technologický postup propojů a odpojů odsouhlasí dodavatel se zástupcem GesNet – Grid Services.ř.

Na smontovaném a zasypaném NTL plynovodním potrubí bude před propojí provedena hlavní tlak. zkouška vzduchem dle ČSN – EN 12007 – 1,2,3,4 a ČSN EN 12327 a G 702 01.

Upozornění: přesuvné kusy budou dodány až po změření skutečného Ø stávajícího potrubí.

3.6 Stavební práce

Zemní práce budou prováděny ve smyslu TPG G 702 01, 04, ČSN 73 6005, ČSN 73 6133, nařízení vlády č 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zák. 458/2000 Sb, „Technické požadavky a Metodické pokyny GasNet s.r.o., Grid Services v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_G08_04_04)a ostatní související předpisy citované v uvedených předpisech.

Před započítím hlavních prací budou pro zjištění přesné hloubky uložení a přesného směru potrubí a DN stávajícího plynovodu provedeny sondy v místech budoucích propojů a souběhu a křížení tras ostatních podzemních zařízení. Budou vytýčeny směrově i výškově nové stavby a terénní úpravy.

Je předpokládána příprava pro nové komunikace a plochy ploch s odstraněním konstrukčních vrstev stávajících komunikací a ploch v předstihu.

Výkopy rýh budou prováděny převážně strojně, ruční výkop bude prováděn v místech křížení a blízkého souběhu s ostatními podzemními zařízeními.

Pro projektovaný NTL plynovod bude provedena rýha o šířce dna 0,80 m a průměrné hloubce 1,35 -1,50 m, při uložení pod komunikacemi v násypu o hloubce 2,20 – 2,70m od nové nivelety.

Výkopy hlubší než 1,3 m ve kterých budou prováděny práce pracovníky budou paženy. Výkopek z rýh a šachet bude ukládán min. 0,50 m od hrany výkopu.

Při pracích ve svazích bude provedeno zajištění strojů a zařízení a zabezpečen pohyb pracovníků dle příslušných bezpečnostních předpisů.

Stavební práce v plochách, místních komunikacích, chodnících budou provedeny dle požadavku vlastníka.

Veškerý výkopek z komunikací a chodníků bude odvezen a nahrazen nesesedavým materiálem (štěrkodrt', štěrkopísek).

Při pokládce potrubí do nových násypů (mimo rostlý terén) bude provedeno zhutnění pod trasou potrubí v šířce min. 1,0m, tak, aby nedošlo k sesedání podloží pod plynovodem.

Veškeré zásypy budou hutněny !

Plynovod bude v celé své délce trasy uložen na pískovém podloží tloušťky 10 cm a bude proveden obsyp potrubí kopaným pískem do výšky 20 cm nad povrch potrubí. Na další zhutněnou vrstvu zásypu cca 30 až 40 cm nad potrubí bude v celé délce trasy položena výstražná folie z PVC barvy žluté š. 33 cm.

Pro možnost průchodu budou zřízeny přechody a přejezdy. Bude zajištěno dopravní opatření. Veškeré dotčené povrchy budou po skončení stavebně - montážních prací uvedeny do původního stavu – týká se pouze části mimo plochy hlavní stavby.

Geodetické zaměření stavby bude provedeno dle směrnice GasNet – Grid Services „Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí“ GRID_MP_G11_12_04 – v platném znění.

3.7 Vedení v komunikacích a označení potrubí v terénu

Křížení komunikací bude provedeno v ochranných trubkách.

Hlavní lomy potrubí – změny trasy budou označeny orientačními sloupky.

3.8 Provedení v ochran. trubkách nebo chráničkách

U PE chrániček a ochranných trubek nad dn 90PE budou konce utěsněny pryžovými manžetami a vystředění bude provedeno PE středícími prvky.

Výkop v prostoru jam bude zasypán postupně a pod potrubím bude zásypový materiál zhutněn po vrstvách tak, aby nedošlo vahou nadloží k nadměrnému sesedání PE potrubí.

Případné osazení dalších chrániček a ochranných trubek bude řešen při konkrétně se vyskytnutých kolizích a případných potřeb stavby. Jejich použití je především při vedení trasy plynovodu ve vzdálenosti menší než stanoví ČSN 73 6005 a při křížení nebo v blízkosti případných dutých prostorů.

4. Zkoušky potrubí

Tlakové zkoušky plynovodů a částí přípojek budou provedeny dle TPG 702 01,04 (ČSN EN 12327)

- objem potrubí jednotlivých úseků –1680 litrů

- zkušební medium - vzduch

- zkušební přístroj - deformační tlakoměr rozs. 0-1,0 MPa, 0,6%, Ø 160.

- zkušební tlak - 620 kPa

- doba trvání zkoušky - min. 210minut (3,5hod)

- vyhodnocení dle TPG 702 01

Propojovací sváry u propojů plynovodů budou kontrolovány tlakem plynu a pěnотvorným prostředkem nebo detektorem.

Na 50% svárů ocel. potrubí (u každého svářeče) budou provedeny nedestruktivní zkoušky svárů (RTG) – tyto a případné další zkoušky stanoví budoucí provozovatel – zástupce GasNet – Grid Services.

5. Vliv stavby na životní prostředí

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí. NTL plynovodní potrubí je uloženo v zemi a tak nedojde k narušení rázu krajiny.

Při realizaci stavby nebudou překročeny hladiny hluku dle hygienických předpisů – nařízení vlády 272/2011Sb. V platném znění. V průběhu výstavby musí dodavatel dbát na to, aby jeho mechanizační prostředky byly v náležitém technickém stavu a nedocházelo u nich k únikům pohonných hmot a mazadel.

Nedojde ke kácení vzrostlé zeleně, kromě případné zeleně nacházející se v ochranném pásmu stávajících plynovodů. V zelených plochách bude sejmuta ornice a následně po ukončení zásypů rozprostřena.

Veškeré odpady vzniklé při stavebně-montážní činnosti budou likvidovány na zařízeních (skládkách) k tomu určených a doklady o likvidaci budou doloženy dodavatelem při kolaudačním řízení. Skládku odpadů si zajistí dodavatel dle vlastního uvážení. Vzniklé odpady ze stavby je třeba likvidovat dle druhu odpadní látky.

Odstraněné potrubí, vyjmuté ze země bude ekologicky zlikvidováno.

Investor doloží doklady (vážní listky) o zneškodnění odpadů.

V případných zelených plochách budou odstraněny zatravněné plochy a ornice odděleně od výkopku.

6. Protikorozi ochrana a ochrana potrubí

Doizolování svarů a částí ocelových potrubí (se stávající asfaltovou izolací) bude provedeno použitím systému SERVIWRAP (Elotene) + geotextilie, tvarovky, holé ocelové části u propojů a u potrubí s tovární PE izolací budou zaizolovány tepelně smršťitelnými materiály systémem Raychem + geotextilie.

Izolace v blízkosti PE bude prováděna výhradně systémy zastudena.

Všechna místa ručního izolování budou opatřena ovínem geotextilií.

Izolace bude podrobena elektrojiskrové zkoušce 25 kV přístrojem s odvalovací pružinou.

Křížení NTL plynovodního potrubí s ostatními podzemními zařízeními musí odpovídat ČSN 73 6005.

NTL plynovodní potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 10 cm a bude proveden obsyp potrubí kopaným pískem 20 cm nad vrch potrubí.

Veškeré práce budou provedeny dle směrnic a metodických pokynů RWE v platném znění.

7. Bezpečnostní, hygienické a protipožární opatření

Projektová dokumentace byla zpracována ve smyslu TPG G 702 01, 04, ČSN 73 6005, ČSN 73 6133, nařízení vlády č 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zák. 458/2000 Sb, „Technické požadavky a Metodické pokyny RWE GasNet, RWE DS v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_G08_04_04)

a ostatní související předpisy citované v uvedených předpisech.

Při provádění stavebně montážních prací je nutno respektovat podmínky TPG G 702 01,04, ČSN 73 6005, ČSN 73 6133, nařízení vlády č 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zák. 458/2000 Sb, MP – směrnice RWE GasNet (v platném znění) a ostatní související předpisy citované v uvedených předpisech. Při pracích ve svazích bude provedeno zajištění strojů a zařízení a zabezpečení pohyb pracovníků dle příslušných bezpečnostních předpisů.

Montážní práce mohou být prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky firmy s příslušným oprávněním TIČR. Svářečské práce na ocelovém potrubí smí provádět pouze svářeči s platnou svářečskou zkouškou dle ČSN EN ISO 9606-1 Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1 : Oceli (nahrazuje ČSN – EN 287 – 1). Svářeči provádějící svářečské práce na plynovodech ve výkopu musí mít doplňkovou zkoušku dle ČSN EN 12 732.

Svařovat trubky a tvarovky z PE smí pouze pracovníci s platným osvědčením o zkoušce dle TPG 927 04 a zaškolení výrobcem použitého svařovacího zařízení.

Potrubí bude průběžně zasypáváno a povrchy provizorně upravovány. Nejdéle otevřenými výkopy budou místa propojů a odpojů plynovodů. Práce budou prováděny v letním období.

Z hlediska hygienického nezasahuje plynovod do výrazu krajiny, neboť je veden v zemi a nenarušuje provoz ostatních zařízení. Při realizaci stavby nebudou překročeny hladiny hluku a práce nebudou prováděny v nočních hodinách.

Mechanizační prostředky musí být v náležitém stavu aby nedocházelo k úniku pohonných hmot a mazadel.

Z hlediska požární ochrany bude požární zabezpečení stavby samé a vlastních stavebních objektů v souladu s ČSN 73 0802. Při realizaci stavby musí být zajištěna bezpečná průjezdnost stávajících komunikací pro případ nutnosti požárního výjezdu a zásahu požárních jednotek ke stávajícím objektům do vzdálenosti max. 20 m od vchodů jednotlivých objektů a dosažitelnost stávajících zdrojů požární vody-podzemních požárních hydrantů, které nesmí být zasypány výkopovým materiálem z výkopů.

Na plynovodech bude prováděny pravidelné činnosti dle TPG 905 01 a provozních pravidel GasNet s.r.o. a Grid Services.

8. Bezpečnostní opatření při stavebně-montážní činnosti

Výkop musí být opatřen pevnými zábranami a výstražnými tabulkami. Za snížené viditelnosti a v nočních hodinách musí být výkop řádně osvětlen. Pro chodce budou zřízeny bezpečné přechody. Obchůzní trasy budou vyznačeny.

Podmínky vzešlé ze stavebního povolení a vyjádření správců zařízení a účastníků řízení budou respektovány při realizaci stavby.

- před zahájením prací provedení bezpečnostního proškolení všech pracovníků stavby, seznámení s postupem a prováděnými opatřeními a bezpečnostními a ochran. pásmy stávajících zařízení
- vytýčení staveniště a stávajících a nových zařízení, ploch a výšek
- provedení sond pro zjištění tras a hloubek stávajících zařízení
- průběžné provedení rýh a propojovacích šachet s výběhy- podmíněno přípravou a úpravou nového terénu hlavní stavby – viz bod. 3.6
- průběžná pokládka plynovodních potrubí a o OT vč. vodiče na pískové lože
- průběžný obsyp potrubí pískem, položení výstražné folie, kromě míst propojů
- průběžné provedení zásypů štěrkodrtí (v komunikacích), kromě míst propojů

- tlakové zkoušky potrubí, RTG, proměření vodiče
- revize zařízení
- propoje, odpoje, kontrola těsnosti, zaizolování, elektrojiskrová zkouška
- odplynění a zaslepení stávajícího – odpojeného potrubí
- zásypy a obsypy pískem – propoje, odpoje
- úprava povrchů (kromě povrchů hlavní stavby a uvedení do požadovaného stavu
- předání stavby investorovi a provozovateli

9. Závěr

Stavebně montážní práce budou prováděny dle ČSN – EN 12007-1,2,3,4, TPG G 702 01, ČSN 73 6005, ČSN 73 6133, nařízení vlády č 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zák. 458/2000 Sb, „Technické požadavky a Metodické pokyny GasNet, Grid Services v platném znění především TP – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ (GRID_TX_G08_04_04) a ostatní související předpisy citované v uvedených předpisech.

Na STL plynovodu bude provedena hlavní tlaková zkouška vzduchem a výchozí revize dle vyhl.č.85/78 Sb.

Geodetické zaměření stavby bude provedeno dle směrnice GasNet – Grid Services „Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí“ GRID_MP_G11_12_04 – v platném znění.

Ve smyslu platných zákonů a ČSN a TPG se provede převzetí a uvedení STL plynovodu - přeložky do provozu.

Použití této dokumentace je určeno pouze pro danou stavbu. Další použití, případné rozšiřování, byť i jen některé části, je možné jen se souhlasem zpracovatele.

Ústí n.L.
Únor 2018

Zdeněk Nitka